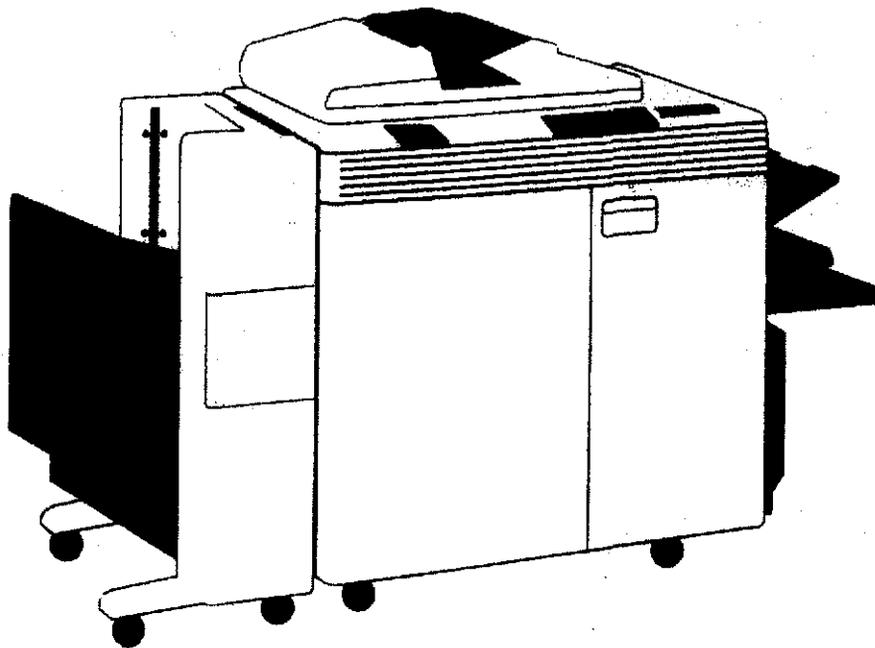


СПРАВОЧНИК

ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОПИРОВАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



CANON, SHARP, RICOH, MITA.

**ТАБЛИЦЫ КОДОВ
(САМОДИАГНОСТИКА)**

ВЫПУСК 1.

ОГЛАВЛЕНИЕ

САМОДИАГНОСТИКА CANON CLC-10.....	3
САМОДИАГНОСТИКА CANON-FC-1/2.....	8
САМОДИАГНОСТИКА CANON FC/PC 330/310.....	9
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 12-15.....	11
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 1010.....	13
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 2020.....	16
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 3020.....	18
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 3825 / 3325.....	20
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP-4080.....	24
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 4540/4035.....	29
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 4835-5.....	32
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 6030.....	35
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 66-50.....	41
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP-7000.....	44
САМОДИАГНОСТИКА CANON NP 85-30.....	47
САМОДИАГНОСТИКА CANON PC - 7.....	51
САМОДИАГНОСТИКА SHARP SF-1025.....	52
САМОДИАГНОСТИКА SHARP 2014.....	54
САМОДИАГНОСТИКА SHARP SF 2022/2027.....	62
САМОДИАГНОСТИКА SHARP 20/10.....	63

САМОДИАГНОСТИКА SHARP SF 73-70/73-20.....	65
САМОДИАГНОСТИКА SHARP 7800.....	66
САМОДИАГНОСТИКА SHARP SF 85-70/SF 88-70.....	69
САМОДИАГНОСТИКА RISON M-100; FT 2070.....	71
САМОДИАГНОСТИКА RISON 3413.....	74
САМОДИАГНОСТИКА RISON 4215/4220/4222.....	84
САМОДИАГНОСТИКА RISON FT 4415/3018.....	102
САМОДИАГНОСТИКА RISON FT 4418.....	117
САМОДИАГНОСТИКА RISON 55-60.....	131
САМОДИАГНОСТИКА МИТА СС-30	134
САМОДИАГНОСТИКА МИТА СС-50.....	137
САМОДИАГНОСТИКА МИТА DC -1205	141
САМОДИАГНОСТИКА МИТА DC -1515	143
САМОДИАГНОСТИКА МИТА DC-1605	149
САМОДИАГНОСТИКА МИТА DC-1855	150

Самодиагностика Canon CLC-10

Код кода машины	Палочка лампы	Основные причины	Время регистрации	Код редактора
E141		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения прижимного ролика (ps7) • Неисправность двигателя транспортировки бумаги (M4) • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность платы схемы контроллера постоянного тока • Неисправность проводки, разъемов • Неисправность отсасывающего насоса • Неисправность шестерни 	Если в течение установленного числа импульсов привода двигателя после ВКЛ двигателя транспортировки бумаги (M4) не произойдет генерации сигнала исходного положения прижимного ролика (PRHP).	
E146	Горит (оранж. цвет)	• Превышение допустимой емкости сосуда отработанного красителя	Если счетчик числа срабатываний отсоса отработанного красителя превысит 10 000.	E621
E157		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность картриджа красителя • Неисправность платы промежуточного контура • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность платы схемы контроллера постоянного тока • Неисправность гибкого кабеля • Неисправность проводки, разъемов 	Если напряжение привода нагревателя ВJ-головки выходит за пределы установленных значений.	
E170		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения каретки ВJ-головки (ps8) • Неисправность двигателя каретки ВJ-головки (M3) • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность платы схемы контроллера постоянного тока • Неисправность проводки, разъемов • Неисправность установки рельса каретки ВJ-головки 	Если в течение установленного числа импульсов привода двигателя после ВКЛ двигателя каретки ВJ-головки (M3) не произойдет генерации сигнала исходного положения каретки ВJ-головки (VJHP).	

Код код. машины	Пилотная лампа	Основные причины	Время регистрации	Код редактора
E193	Горят (оранж. цвет)	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы схемы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • В случае возникновения ошибки вентиляц. матрицы платы схемы контроллера постоянного тока. • В случае возникновения ошибки ОЗУ платы схемы контроллера постоянного тока. 	E621
E202		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения вспомогательной развертки считывателя (ps2) • Неисправность двигателя вспомогательной развертки считывателя (M2) • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность платы схемы усилителя • Неисправность проводки, разъемов 	Если в течение установленного числа импульсов привода двигателя после ВКЛ двигателя вспомогательной развертки (M2) не произойдет генерации сигнала исходного положения вспомогательной развертки считывателя (HNP).	
E206		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения основной развертки считывателя (ps1) • Неисправность двигателя основной развертки считывателя (M1) • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность платы схемы усилителя • Неисправность проводки, разъемов 	Если в течение установленного числа импульсов привода двигателя после ВКЛ двигателя основной развертки (M1) не произойдет генерации сигнала исходного положения основной развертки считывателя (VNP).	
E302		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность лампы освещения оригинала • Неисправность эталонной белой пластины • Неисправность узла считывания изображения • Неисправность платы схемы усилителя • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность проводки, разъемов 	Если при измерении плотности эталонной белой пластины после запуска копирования уровень ее плотности окажется за установленным и пределами.	
E304		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы схемы процессора изображения 	В случае возникновения ошибки связи с системой экспонирования (узел считывания изображения плата схемы усилителя) на плате схемы процессора изображения.	

Код кон. машины	Пилотная лампа	Основные причины	Время регистрации	Код редактора
E305	Горит (оранж. цвет)	• Неисправность платы схемы процессора изображения	• В случае возникновения ошибки ОЗУ платы схемы процессора изображения во время проверки ОЗУ после включения источника питания. • В случае возникновения ошибки ОЗУ платы схемы процессора изображения.	E621
E320		• Неисправность платы схемы усилителя • Неисправность платы схемы процессора изображения	В случае возникновения ошибки задания смещения, усиления при регулировании количества света лампы, усиления усилителя и ретушировании редактора.	
E620 (см. пособие по редактору)		• Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность подключения разъема мультиплетного интерфейса • Неисправность редактора	• В случае возникновения ошибки связи между платой схемы процессора изображения и редактором. • В случае возникновения неисправности внутри редактора.	E620 E624 E625 E626 E627
E630 (см. пособие по проектору)		• Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность проектора • Неисправность подсоединения разъемов	• Если в течение прим. 1 сек после вывода сигнала горения лампы проектора (PRJLA) не произойдет генерирования сигнала горения лампы проектора (PRRDY).	E621
E631 (см. пособие по проектору)		• Неисправность узла считывания изображения • Неисправность платы схемы усилителя • Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность платы схемы источника питания • Неисправность проектора • Неисправность проводки, разъемов	• Если уровень количества света галогеновой лампы проектора выйдет за установленный интервал во время регулировки количества света.	
E700		• Неисправность платы схемы процессора изображения • Неисправность платы схемы контроллера постоянного тока • Неисправность проводки, разъемов	• В случае возникновения ошибки связи между платой схемы процессора изображения и платой схемы контроллера постоянного тока.	

Код коп. машины	Пилотная лампа	Содержание ошибки	Способ сброса
C044	Горит (оранж. цвет)	<ul style="list-style-type: none"> • В случае открытой передней панели • Неисправность подсоединения разъемов 	<ul style="list-style-type: none"> • Закройте переднюю панель. • Правильно подсоедините разъем переключателя передней панели или J12 платы схемы источника питания.
C080		При подсоединенном видеоадаптере клавиша запуска копирования цветной копировальной машины была нажата до считывания изображения копии.	Автоматически (индикация с-кода в течение 3 сек)
C081		В случае нажатия клавиши запуска копирования цветной копировальной машины во время восстановления проектора в начальное состояние.	
C082		В случае нажатия клавиши запуска копирования цветной копировальной машины или клавиши компенсации головки в режиме пленочного проектора.	
C083		В случае нажатия клавиши запуска копирования в промежутке между началом копирования пробной копии компенсации головки и завершением считывания изображения пробной копии	
C085		Если клавиша установки проектора была нажата после распаковки проектора без проведения начальной установки.	
C086		В случае проведения начальной установки проектора кареткой позитивной пленки.	
C090		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность установки картриджа красителя (голубого) • Неисправность связи между ВJ-головкой и платой схемы контроллера постоянного тока • Аномальное повышение температуры ВJ-головки 	См. раздел "Меры, принимаемые при неисправностях функционирования", "Горение индикаций C090, 091,092,093".
C091		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность установки картриджа красителя (пурпурного) • Неисправность связи между ВJ-головкой и платой схемы контроллера постоянного тока • Аномальное повышение температуры ВJ-головки 	
C092		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность установки картриджа красителя (желтого) • Неисправность связи между ВJ-головкой и платой схемы контроллера постоянного тока • Аномальное повышение температуры ВJ-головки 	
C093	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность установки картриджа красителя (черного) • Неисправность связи между ВJ-головкой и платой схемы контроллера постоянного тока • Аномальное повышение температуры ВJ-головки 		

Код коп. машины	Пилотная лампа	Содержание ошибки	Способ сброса	
C094		<p>Если не использовалась надлежащая копировальная бумага:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в режиме пленочного проектора была подана бумага с покрытием • Если в обычном режиме была подана специальная бумага для пленочного проектора • Если при копировании тест-образца компенсации головки с кассеты была подана бумага формата В5 и меньше. 		
C096	Горит (оранж цвет)	Если во время считывания тест-образца компенсации головки имелось загрязнение тест-образца, неисправность копирования, или тест-образец был неправильно положен.	Неправильное расположение	Неисправность копирования Расположите тест-образец в правильном месте и снова нажмите клавишу компенсации головки.
			Загрязнение / неисправное Копирование	Нажмите клавишу сброса (RESET) и снова снимите копию тест-образца.
C100		Если ключ включения не был вставлен во время включения переключателя источника питания.	Вставьте ключ	

Самодиагностика Canon-FC-1/2

У настоящего устройства имеется функция самодиагностики, использующая микропроцессор постоянного тока для контроля механических параметров (особенно для проверки исправности датчиков).

Благодаря этой функции производится необходимый контроль устройства и при обнаружении неисправности загорается лампочка перемещения бумаги и на счетчике числа копий индицируется код ошибок. Ниже приведены коды ошибок, их содержание и время регистрации.

Код	Основные причины	Время регистрации
E0	Неисправность Термистора (ТН1) и нагревателя (Н1) Неисправности термовыключателя, схемы питания/платы драйвера переменного тока, контроллера постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> • При достижении т-рой нагревателя закрепительного узла 220оС • Если т-ра нагревателя не поднимается после начала обратного хода из исходного положения копировальной панели • Если т-ра нагревателя не равна 190оС в течение 3 сек после ВКЛ сцепления совмещения [FC-1] • Если т-ра нагревателя не равна 190оС при подаче максимальной электроэнергии (Wo) непрерывно в течение сек после запуска копирования [FC-2] • Если т-ра нагревателя в течение больше, чем 5 сек меньше 197оС после запуска копирования
E1	Отклонение пленки из-за неисправности закрепительного узла. Неисправность платы схемы датчика закрепительного узла, неисправность платы контроллера Соленоид (SL4) корректировки уклона закрепительной пленки	<ul style="list-style-type: none"> • Если нет изменений в течение 3.6 секунды после включения-выключения датчика регистрации уклона закрепительной пленки (PS103)
E2	Неисправность работы привода копировальной панели Неисправность соленоида привода копировальной панели (SL1) Неисправность датчика положения копировальной панели (PS102) Неисправность платы контроллера постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 3 сек после начала обратного хода из исходного положения копировальная панель не достигает стартового положения • Если во время начала копирования копировальная панель находится в стартовом положении, в положении совмещения или в положении обращения • Если через 6.9 сек после начала прямого хода копировальной панели она не достигает положения обращения • Если в течение 1.6 сек после достижения положения обращения датчик положения копировальной панели (PS102) выключится • Если датчик положения копировальной панели не срабатывает при стартовом положении копировальной панели • Если по прошествии 1.2 сек после начала прямого хода копировальной панели из стартового положения не сработает датчик положения копировальной панели
E6	Неисправности люминесцентной лампы (FL1) и световолокна, загрязнение фотодиода (PD102), неисправности платы контроллера постоянного тока, схемы питания/платы драйвера переменного тока.	<ul style="list-style-type: none"> • Если количество света лампы освещения оригинала не достигнет заданной величины в течение 80 сек после включения запуска копирования • Если по достижении заданного количества света (1) в течение 80 сек не достигнет заданного количества света (2)

Самодиагностика Canon FC/PC 330/310

Код	Причина	Описание
E0 (см. при меч ани е)	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1, дефект). • Нагреватель фиксации. • Контроллер/источник постоянного тока (дефект). • Частота источника питания (ошибка). 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура нагревателя фиксации 215оС или больше. • Температура нагревателя фиксации не достигает 80оС в течение 2.5 сек после запуска операции копирования. • Температура нагревателя фиксации опускается ниже 135оС после того, как достигла 150оС. • Температура нагревателя фиксации не достигает 150оС в течение 7.5 сек после запуска операции копирования. • Частота источника питания выше определенного значения. • Максимальное потребление энергии питания регистрируется в течение более 5 сек после того, как температура нагревателя фиксации достигла величины 150оС.
E1	<ul style="list-style-type: none"> • Сдвиг пленки фиксации (сбой узла фиксации). • Плата датчика сдвига пленки фиксации (дефект датчика Q901). • Контроллер/источник постоянного тока (дефект). 	<ul style="list-style-type: none"> • Сработал датчик сдвига пленки фиксации (Q901) при температуре нагревателя фиксации 100оС во время включения питания. • Датчик сдвига пленки фиксации (Q901) остается включенным около 5 сек во время операции копирования.
E2	<ul style="list-style-type: none"> • Узел привода копировальной панели. • Соленоид привода копировальной панели (SL2, дефект). • Плата датчика позиции копировальной панели (Q704, дефект). • Плата контроллера/источника постоянного тока (дефект). • Плата реле (дефект). 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик позиции копировальной панели (Q704) включился включается в начале операции копирования. • Датчик позиции копировальной панели (Q704) включился через 0.5 сек после запуска операции копирования. • Датчик позиции копировальной панели не включается в течение 4.5 сек после запуска операции копирования. • Копировальная панель не достигает начальной позиции в течение определенного интервала времени или заходит за начальную позицию. • Датчик позиции копировальной панели (Q704) включается через 1 сек после того, как копировальная панель начала движение вперед от начальной позиции. • Датчик позиции копировальной панели не включается через 6.8 сек после начала движения копировальной панели вперед из начальной позиции. • Датчик позиции копировальной панели (Q704) не включается через 0.7 сек или 3 сек после того, как копировальная панель начала перемещение в обратном направлении из задней позиции.
E6	<ul style="list-style-type: none"> • Люминесцентная лампа (FL1, неисправность) • Плата датчика яркости (PD601, дефект) • Контроллер/источник постоянного тока (дефект) 	<ul style="list-style-type: none"> • Лампа сканирования не достигает определенной яркости в течение 45 сек после запуска операции копирования.

Примечания

Стр9:

1 Копировальный аппарат не использует коды "E3", "E4", или "E5"

2 После включения самодиагностики копировального аппарата она может быть сброшена с помощью выключения питания и повторного его включения.

Однако в случае сбоя типа «E0» питание отключается автоматически. Для сброса этого состояния отключите ненадолго кабель питания или не выполняйте в течении 5,5 минут никаких операций; в это время микропроцессор остается включенным и блокирует ошибку «E0».

Этот интервал времени предназначен для того, чтобы пользователь не мог простым способом вновь включить аппарат, в котором, возможно, неисправен термистор; в противном случае нагреватель фиксации мог бы перегреться, повреждая детали, расположенные рядом с ним.

3 Активизация самодиагностики принудительно отключает нагреватель фиксации (H1) и основной двигатель (M1).

Самодиагностика Canon NP 12-15

Выдаваемые м.к.д.	Основная причина	Критерии неисправности
E000	Термистор (ТН1), нагреватель (Н1), схемная плата возбуждения переменного тока, схемная плата контроллера постоянного тока, работа термовыключателя	Если температура закрепляющих валиков спустя 30 сек оказывается практически той же, как и при включении копировальной машины. (Эта индикация не появляется, если прогревание завершается в течение 30 сек). Если температура закрепляющего валика падает ниже 100оС на 2 сек или более длительное время после завершения прогрева
E001	Дефектные Термистор (ТН1), схемная плата возбуждения переменного тока, или схемная плата контроллера постоянного тока	Если температура остается на уровне 300оС или выше в течение 2 сек или дольше
E030	Схемная плата контроллера постоянного тока, счетчик	Если в течение 2 сек или дольше непрерывно выдается сигнал обрыва, то не происходит перевод счетчика
E202	Датчик (03) исходного положения сканирующего устройства, электродвигатель сканирующего устройства (M2), схемная плата контроллера электродвигателя, или схемная плата контроллера постоянного тока	<p>1. Если сканирующее устройство не находится в исходном (HOME) положении (SCHP = 0) при включении электропитания или при нажатии клавиши запуска копирования. Если сканирующее устройство не возвращается в исходное положение (SCHP остается = 0) в течение 8 сек после того, как оно начало возвращение.</p> <p>2. Если сканирующее устройство находится в исходном положении (HOME) (SCHP = 1) при включении электропитания или при нажатии клавиши запуска копирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если сканирующее устройство не уходит из исходного положения (SCHP остается = 1) в течение 1 сек после того, как оно начинает двигаться • Если сканирующее устройство не возвращается в исходное положение (SCHP остается =0) в течение 1 сек после того, как оно выходит из исходного положения (SCHP = 0) <p>3. Если сканирующее устройство не возвращается в исходное положение (SCHP остается = 0) в течение 5 сек после того, как оно продвинется и пройдет мимо передней кромки оригинала (SCHP = 1), схемная плата контроллера постоянного тока еще раз выдаст сигнал REVERSE (реверс). Если оно все же не возвращается в исходное положение в течение 2 сек (SCHP остается = 0), то выдается эта индикация.</p>

Вид двие мый код	Основная причина	Критерии неисправности
E210	Датчик (05) исходного положения объектива, электродвигатель (МЗ) объектива, или схемная плата контроллера постоянного тока	Если объектив не возвращается в исходное положение после включения электропитания (LHP остается = 0) Если LHP остается равным 1 в течение не менее 4 сек.
E221	Регулятор лампы или схемная плата контроллера постоянного тока	Если ZXDP остается = 0 непрерывно в течение 2 сек
E400	Схемная плата контроллера блока подачи документов, источник питания блока подачи документов или схемная плата постоянного тока	Если остается = 0 в течение 2 сек или дольше
E500	Схемная плата контроллера сортера или схемная плата контроллера постоянного тока	Если копировальная машина сообщается с сортером в течение времени не менее 2 сек Если сигнал резервирования сортера не возвращается в течение 5 сек после выдачи сигнала BCP. (SORTER STANDBY)

Самодиагностика Canon NP 1010

Код	Причина	Временные параметры
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Плохой контакт или обрыв линии у Термистора (TH1) • Обрыв линии у нагревателя (H1) • Неисправность термопереклочателя • Неисправность печатной платы детектирования бумаги выдачи • Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправность источника питания/драйвера переменного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура ролика фиксирующего узла составляет 60оС или менее через 20 секунд после включения напряжения питания (у Термистора произошел обрыв и нагреватель не включается). • Температура ролика фиксирующего узла падает до 140оС или ниже, после того, как она достигает 155оС (после прогрева; у Термистора наблюдается обрыв и нагреватель не включается). • Нагреватель остается во включенном состоянии (HTRD = 0) в течение 28 секунд или более после того, как температура ролика фиксирующего узла достигает 155оС (перед прогреванием; у нагревателя наблюдается обрыв). • Нагреватель остается во включенном состоянии (HTRD = 0) в течение 18 секунд или более после того, как температура ролика фиксирующего узла достигает 160оС (перед прогреванием; у нагревателя наблюдается обрыв).
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор закорочен • Неисправность печатной платы детектирования бумаги узла выдачи • Неисправен контроллер постоянного тока • Неисправен источник питания/драйвер переменного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура ролика фиксирующего узла превысила 230оС.
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность главного мотора • Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправен источник питания/драйвер переменного тока • Неисправен датчик тактового сигнала главного мотора (PS3) 	<p>Количество тактовых импульсов для барабана находится ниже требуемого минимального количества приблизительно через 2 секунды после нажатия на клавишу COPY START ("запуск процедуры копирования").</p>
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен мотор сканера (привод масштабирующей линзы) • Неисправен драйвер мотора сканера • Неисправен соленоид линзы • Неисправен датчик исходного положения линзы • Неисправность контроллера постоянного тока • Трос линзы плохо натянут или соскочил со шкива. 	<ul style="list-style-type: none"> • Не производится установка сигнала исходного положения линзы (LHP = 1) после того, как выдается команда установки линзы в исходное положение. • Производится установка сигнала исходного положения линзы (LHP = 1) после того, как выдается команда вывода линзы из исходного положения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Коды ошибок, отображаемые копировальным аппаратом, могут быть выключены путем выключения напряжения питания. Этот способ, однако, не сработает в случае ошибок E000 и E001; кроме того, поврежденный Термистор вызовет перегрев и повреждение ролика фиксирующего узла. Для отмены ошибок E000 и E001 закоротите контакты SP 102 - 1 и - 2 контроллера постоянного тока или оставьте копировальный аппарат в выключенном состоянии в течение 20 минут или больше.

Индикаторы	Условие (причина)	Временные параметры
<p>MAIN WAIT и фиксированного коэффициента воспроизведения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Трос сканера плохо натянут или соскочил со шкива. • Неисправен мотор сканера. • Неисправен драйвер мотора сканера. • Неисправен датчик исходного положения сканера • Неисправен контроллер постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик исходного положения сканера детектирует (обнаруживает) светоблокировочную пластину приблизительно через 1.5 с после включения напряжения питания. • Датчик исходного положения сканера не детектирует светоблокировочную пластину приблизительно через 3 с после того, как происходит установка сигнала LENS DIRECT ("направление линзы") во время включения напряжения питания. • Датчик исходного положения сканера не детектирует светоблокировочную пластину приблизительно через 0.5 с после того, как происходит выдача сигнала на перемещения сканера вперед во время выполнения цикла копирования. • Датчик исходного положения сканера не детектирует светоблокировочную пластину приблизительно через 0.5 с после того, как происходит выдача сигнала на перемещения сканера назад во время выполнения цикла копирования.

Самодиагностика Canon NP 2020

Код неисправности	Причина	Описание
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1: плохой контакт или обрыв) • Нагреватель (Н1: обрыв) • Термопереключатель (ТS1, неисправность) • SSR (неисправность) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Выход ТН1 не достигает значения 100оС/202оF через 1 минуту после включения напряжения питания
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1; закорочен) • SSR (неисправность) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Выход ТН1 превышает 220оС/428оF
E030	<ul style="list-style-type: none"> • Счетчик (СNT1: обрыв) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Проверки выполняются до того, как счетчик включается и выключается: когда счетчик включен, нормальными сигналами управления счетчиком считаются "0", когда же счетчик выключен, нормальным считается выходной сигнал счетчика "1".
E202	<ul style="list-style-type: none"> • Мотор сканера (М2, неисправен) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправна) • датчик исходного положения сканера (Q4, неисправен) 	Исходное положение сканера не может быть достигнуто в течение 10 секунд после включения напряжения питания: никакие коды отображаться не будут и клавиши на панели управления будут заблокированы, если: <ul style="list-style-type: none"> • обратное движение системы АЕ ("автоматическое управление экспозицией") не может быть выполнено за 3 секунды.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик исходного положения линзы (Q1: неисправен) • Мотор линзы (М3: Неисправен) • Трос линзы (неисправен) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправна) 	<ul style="list-style-type: none"> • После начала начального вращения в течение 20 секунд линза не устанавливается в положение непосредственного копирования • Через 15 секунд после нажатия на клавишу COPY START ("запуск процедуры копирования") линза не устанавливается в положение, соответствующее заданному у коэффициенту масштабирования.
E221	<ul style="list-style-type: none"> • Регулятор лампы (неисправен) • Контроллер постоянного тока (неисправен) 	Произошла флуктуация сигнала перехода через ноль (ZXDP)
E400	<ul style="list-style-type: none"> • Контроллер узла автоматической подачи документов (неисправен) • Источник питания узла автоматической подачи документов (неисправен) • Датчики узла автоматической подачи документов (неисправны) • Контроллер постоянного тока (неисправен) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ошибка обмена информацией между узлом автоматической подачи документа не может быть отменена • На выходе датчика узла автоматической подачи документа имеется ошибка (если узел автоматической подачи документа неисправен, только включается ошибка "E400": следовательно, проверьте линию связи, а также датчики и мотор в узле автоматической подачи документов)
E500	<ul style="list-style-type: none"> • Контроллер сортировщика (неисправен) • Контроллер постоянного тока (неисправна печатная плата) 	Не может быть отменена ошибка связи с сортировщиком
E710	<ul style="list-style-type: none"> • Печатная плата контроллера постоянного тока (неисправна) • Разъем (с дополнительным устройством, плохой контакт) 	В ходе инициализации при включении напряжения питания не инициализируется интегральный периферийный контроллер (IPС) (Q304)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сброс копировального аппарата может быть произведен путем выключения и включения напряжения питания, в случае, если был активизирован механизм его самодиагностики. Однако, если отображается

сообщение об ошибке "E000", копировальный аппарат не может быть сброшен таким образом. Это сообщение относится к защите фиксирующего ролика от повреждения ввиду перегрева в случае, когда Термистор не выполняет своих функций.

Для сброса ошибки "E000" выполните следующее:

- 1) Снимите регулировочную крышку
- 2) Выключите напряжение питания
- 3) Нажмите на служебный переключатель (SW1, на регулировочной печатной плате)
- 4) Выключите и включите напряжение питания.

Самодиагностика Canon NP 3020

Индикация кода	Основная причина	Время регистрации
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность или перегорание Термистора (TH1) • Перегорание нагревателя (H1) • Неисправность функционирования термовыключателя (TS1) • Неисправность ТТР • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 70 сек после включения переключателя источника питания выходной сигнал TH1 не достигнет 100оС.
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Замыкание Термистора (TH1) • Неисправность ТТР • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	Если выходной сигнал с TH1 превысит 220оС.
E004	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность ТТР • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Перегорание закрепительного нагревателя • Неисправность термовыключателя (TS1: ВКЛ) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если во время ВЫКЛ HTRD сразу после подачи питания (прим. 3 сек) будет зарегистрирован сигнал ВКЛ ТТР. • Если во время ВЫКЛ HTRD в течение 3 и более секунд подряд будет зарегистрирован сигнал ВКЛ ТТР.
E030	<ul style="list-style-type: none"> • Перегорание счетчика (CNT1) • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	Исправно, если проверочный сигнал = 0 во время нажатия клавиши копирования прямо перед включением счетчика / во время подачи питания.
E202 Индикации кода не происходит, все клавиши панели управления не работают	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя оптической системы (M2) • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Неисправность датчика исходного положения (Q4) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если начальное функционирование оптической системы при включении переключателя источника питания не завершится в течение 15 секунд. • Если обратный ход AE не завершится в течение 15 секунд. • Если обратный ход не завершится в течение 10 секунд после экспонирования.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения линзы (Q1) • Неисправность двигателя линзы (M3) • Неисправность тросика линзы • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Неисправность датчика исходного положения затвора засветки (Q2) • Неисправность тросика привода затвора засветки 	<ul style="list-style-type: none"> • Если потребовалось более 20 секунд после начала предварительного вращения для установки линзы в положение копирования напрямую. • Если потребовалось более 20 секунд после включения клавиши запуска копирования для установки линзы в положение, соответствующее кратности копирования. • Если в течение 20 секунд после начала предварительного вращения или включения клавиши запуска копирования датчик исходного положения затвора засветки (Q2) не регистрирует затвор засветки.
E221	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность регулятора лампы • Неисправность контроллера постоянного тока 	Если произошло колебание сигнала ZXDP

Индикация кода	Основная причина	Время регистрации
E400	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контроллера ADF • Неисправность источника питания ADF • Неисправность датчиков ADF • Неисправность контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если невозможно отменить ошибку связи с ADF. • В случае аномалии выходного сигнала датчика внутри ADF (В случае неисправности ADF горит только индикация E400. Следовательно, необходимо проверить линию связи, датчики внутри ADF, а также двигатели внутри ADF.)
E500	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контроллера сортера • Неисправность контроллера постоянного тока 	Если невозможно отменить ошибку связи с сортером.
E710	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Неисправность или размыкание разъема, соединяющего с дополнительным устройством 	Если невозможно начальное функционирование IPC (Q304) при включении переключателя источника питания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сброс индикации самодиагностики возможен посредством ВЫКЛ/ВКЛ переключателя источника питания, однако в случае E000 этого не происходит даже при выключении источника питания. Это сделано в особенности для случая перегорания Термистора с тем, чтобы пользователь не мог простым образом сбросить индикацию. Таким образом, предотвращается повреждение фиксирующего ролика от перегрева.

Ниже приведена последовательность отмены индикации E000.

- 1) Снимите регулировочную крышку.
- 2) Включите переключатель источника питания.
- 3) Нажмите сервисный переключатель (SW1) на регулировочной плате.
- 4) Выключите и снова включите переключатель источника питания.

Самодиагностика Canon NP 3825 / 3325

Код	Причина	Синхронизация
E000	Термистор (ТН1), Нагреватель (Н1). Термопредохранитель (FU2), 55R. Печатная плата контроллера постоянного тока	Выход ТН1 не достигает 100оС за 140 сек после включения питания (см. примечание 1 и 2)
E001	Термистор (ТН1), 55R, Печатная плата контроллера постоянного тока	Выход ТН1 превышает 200оС. (См. примечание 1 и 2)
E002	Термистор (ТН1), Нагреватель (Н1), Термопредохранитель (FU2), 55R. Печатная плата контроллера постоянного тока	Мощность ТН1 не достигает 170оС через 100 сек после того как он нагрелся до 100оС. Мощность ТН1 не достигает 175оС через 40 мин после того, как он нагрелся до 170оС
E003		Мощность ТН1 падает ниже 150оС после нагревания. (См. примечание 1 и 2)
E010	Основной двигатель (М2). Печатная плата формирователя (команд) двигателя, Печатная плата контроллера постоянного тока	Сигнал основного двигателя (DMDEAD) остается "1" в течение 1 сек после подачи сигнала запуска основного двигателя.
E022	Датчик входа в зацепление узла проявления (PS3). Соленоид входа в зацепление узла проявления (S13), Печатная плата контроллера постоянного тока	Блок проявления цветного тонера остается в зацеплении в течение 1.6 сек после выбора узла проявления черного тонера. Выходной сигнал датчика входа в зацепление узла проявления (PS3) равен 1. Узел проявления черного тонера остается в зацеплении 1.6 сек после выбора блока проявления цветного тонера. PS3 - "0".
E030	Счетчик (CNT1). Печатная плата контроллера постоянного тока	В норме, если сигнал запуска счетчика равен 0. Когда счетчик включается; Норма, если сигнал запуска счетчика равен 1, когда счетчик отключается.
E202	Двигатель сканирующего устройства (PM1). Печатная плата контроллера постоянного тока, Датчик определения исходного положения сканирующего устройства (PS5)	Первоначальная операция сканирующего устройства не заканчивается через 10 сек после включения питания. В следующих условиях на дисплее не высвечивается никакого кода, но все кнопки на панели управления будут заблокированы. Обратная операция AE не заканчивается через 3 сек. Обратная операция не заканчивается через 5 сек после экспозиции.
E204	Двигатель сканирующего устройства (PM1). Печатная плата контроллера постоянного тока. Датчик исходного положения сканирующего устройства (PS5)	Операция продвижения AE не заканчивается через 3 сек. Операция движения вперед не заканчивается через 5 сек после экспонирования.
E210	Датчик исходного положения объектива (PS4), Двигатель объектива (M3), Тросик объектива, Печатная плата контроллера постоянного тока	Операция, в процессе которой объектив устанавливается в положение ПРЯМО, занимает более 20 сек после начала первоначального вращения. Операция, в процессе которой объектив устанавливается на набор соотношений воспроизведения, занимает более 15 сек после нажатия кнопки НАЧАЛО КОПИРОВАНИЯ.
E220	Лампа сканирования (LA1)	Не срабатывает LAON "1" при синхронизации включения лампы. Не срабатывает LAON "0" при синхронизации выключения лампы.
E240	Печатная плата контроллера постоянного тока	Ошибка в связи происходит между главным центральным процессором (Q101) и сопроцессором (Q102, Q103)
E401	Двигатель приемки (M2), Датчик ролика приемки (S3)	Двигатель приемки (M2) снабжен на шпинделе флажком, флажок и датчик ролика приемки (S3). Код появляется, когда S3 не включается/выключается более чем дважды за 1 сек.
E402	Двигатель подачи ремня (M1), Датчик импульсов двигателя подачи ремня (S4)	Число синхронизирующих импульсов ремня за 200 мсек. ниже номинального значения
F404	Двигатель доставки (M3), Датчик импульсов двигателя доставки (S2)	Число синхронизирующих импульсов двигателя доставки за 200 мсек. ниже номинального значения.
F411	Датчик оригинала (S6), Датчик регистрации бумаги (S7)	Мощность датчика 2.3 Вт или больше при отсутствии бумаги.
E710	Печатная плата контроллера постоянного тока	Межпроцессорная связь не может быть инициирована при включенном питании.
E712	Печатная плата контроллера постоянного тока, Печатная плата контроллера устройства подачи оригинала, Тросик устройства подачи оригинала	Ошибка в связи с устройством подачи оригинала не может быть аннулирована.

Код	MS5	Сортер УИ	Сортер двигателя
E500	Проблема связи между сортером и копировальной машиной	Проблема связи между сортером и копировальной машиной	Проблема связи между сортером и копировальной машиной
E510	Синхронизирующие импульсы двигателя устройства подачи остаются 66.7% от эталона 2.4 сек и больше.		Датчик импульсов (P16) не генерирует импульсы в течение 5 сек после подачи сигнала пуска двигателя.
E530			Датчик исходного положения (P17) не выключается после того, как сигнал запуска двигателя генерируется для 256 импульсов.
E531			Датчик хода узла сшивателя не отключается за 500 мсек после генерации сигнала запуска двигателя.
E540	Датчик исходного положения ведущего кулачка (P12) не отключается за 500 мс после генерации сигнала запуска двигателя. P12 не включается за 500 мсек после его отключения	Датчик положения ведущего кулачка (P11) не отключается за 0.5 сек после генерации сигнала запуска двигателя ячейки.	Датчик исходного положения ведущего кулачка (P11) не отключается за 500 мс после генерации сигнала запуска двигателя.
E541		Датчик положения ведущего кулачка (P11) не включается за 1 сек после отключения	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Копировальная машина может быть установлена в исходное положение путем отключения питания, когда механизм самодиагностика был активизирован. Это, тем не менее, не будет срабатывать при высвечивании на дисплее E000, E001, E002 или E003. Для установки машины в исходное положение войдите в режим обслуживания (*4*) и проведите "ERROR"; это для предупреждения перегрева роликов в узле фиксации, что вероятно, если машина установлена без замены термистора.

2. E000, E001, E002 и E003 высвечиваются сразу же после обнаружения неисправности.

3. С кодами с 400-го механизм самодиагностики будет активизирован еще раз, и надпись "Неисправность устройства подачи" дисплея высвечивается при выключении и включении питания. Тем не менее, копии можно делать, если использовать устройство подачи как крышку копировальной панели.

4. С кодами с 500, за исключением E500, механизм самодиагностики будет активизирован еще раз, и надпись "Неисправность сортера. Отсоединить сортер" будет высвечиваться на дисплее при отключении и включении питания. Копии, тем не менее, можно делать, если сортер отсоединен (держите зажим и сдвиньте его влево).

Коды застревания на копировальной машине

Код	Тип
01	Замедленное Застревание, установленное датчиком предварительной регистрации бумаги PS2
02	Замедленное Застревание, установленное датчиком доставки (PS6)
04	Стационарное Застревание, установленное датчиком устройства доставки (PS6)
08	Замедленное Застревание, установленное датчиком ввода бумаги нижнего блока устройства подачи (PS7)
10	Стационарное Застревание, установленное датчиком ввода бумаги нижнего блока устройства подачи (PS7)
20	Замедленное Застревание, установленное датчиком предварительной регистрации площадки (Q502)
40	Застревание в сортере
80	Дверца открыта во время копирования
81	Бумага обнаружена датчиком предварительной регистрации (PS2), когда питание было включено
82	Бумага обнаружена датчиком устройства доставки (PS6) при включенном питании
83	Бумага обнаружена датчиком ввода нижнего блока устройства подачи (PS7), когда питание было включено
84	Бумага обнаружена датчиком вывода бумаги нижнего блока подачи (PS8) при включенном питании
85	Бумага обнаружена датчиком приемки ручной подачи (PS11) при включенном питании
86	Бумага установлена датчиком бумаги (Q602) при включенном питании
87	Питание выключено, затем включено при копировании

Коды застревания в сортере

Код	Тип
03	Замедленное Застревание, обнаруженное датчиком бумаги
04	Стационарное Застревание, установленное датчиком бумаги
05	Застревание синхронизации, установленное датчиком бумаги
06	Застревание скрепки
07	При включенном питании и когда датчик обнаруживает бумагу
08	Когда соединительный переключатель или выключатель крышки отключены во время копирования

Застревание в устройстве подачи оригинала

Код	Тип
01	Когда оригинал вытасчен во время приемки
02	Замедленное Застревание, установленное датчиком приемки
03	Замедленное Застревание, установленное датчиком регистрации/перекоса
04	Застревание переднего края при перекосе, установленное датчиком регистрации/перекоса
05	Стационарное Застревание, установленное датчиком регистрации/перекоса
06	Двойная передача, установленная датчиком регистрации/перекоса
07	Застревание заднего края при перекосе, установленное датчиком регистрации/перекоса
11	Замедленное Застревание 1, установленное реверсным датчиком
12	Стационарное Застревание, установленное реверсным датчиком
13	Замедленное Застревание 2, установленное реверсным датчиком
20	Начальное стационарное Застревание, установленное реверсным датчиком
21	Замедленное Застревание реверсной приемки, установленное датчиком регистрации/перекоса
22	Замедленное Застревание реверсной приемки, установленное датчиком регистрации/перекоса
23	Стационарное Застревание реверсной приемки, установленное датчиком регистрации/перекоса
24	Реверсное Застревание при перекосе задней кромки, установленное датчиком регистрации/перекоса
41	Замедленное Застревание, установленное датчиком доставки
42	Стационарное Застревание, установленное датчиком устройства доставки
81	Обнаружение открыто/закрыто
82	Обнаружение состояния "открыто" лотка подачи или верхней крышки •
83	Когда датчик не регистрирует доставку оригинала
84	Когда датчик обнаруживает оригинал на приемке

Самодиагностика Canon NP - 4080

Код	Основные причины	Время регистрации
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправности контактирования Термистора (TH1) или его замыкание • Неисправность SSR • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 90 сек после подачи питания температура TH1 не достигнет 50оС (прим. 1, 2).
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание Термистора • Неисправность SSR • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если температура TH1 превысит 230оС (прим. 1, 2).
E002	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправности контактирования Термистора (TH1) или его замыкание • Размыкание нагревателя (H1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если после достижения 50оС температура TH1 в течение более, чем 5 мин не достигнет 190оС (прим. 1, 2).
E003	<ul style="list-style-type: none"> • Срабатывание термовыключателя (TS1) • Неисправность SSR • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если после прогрева температура TH1 понизится до 40оС и ниже (прим. 1, 2).
E004	<ul style="list-style-type: none"> • Замыкание SSR • Размыкание нагревателя (H1) • Срабатывание термовыключателя (TS1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если сразу же после включения источника питания во время ВЫКЛ нагревателя (3 сек) регистрируется неисправность замыкания SSR. • Если при t-ре 200оС и более во время ВЫКЛ нагревателя регистрируется неисправность замыкания SSR.
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность главного двигателя (M1) • Неисправность платы драйвера двигателя • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 0.5 сек и более после послышки сигнала привода главного двигателя не происходит ввода сигнала блокировки PLL.
E020	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя бункера (M10) • Неисправность датчика тонера узла проявления • Неисправность датчика тонера бункерного узла • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если сигнал пополнения черного тонера (BTSP) и сигнал отсутствия черного тонера (BTEP) в состоянии "1" продолжались в общей сложности 3 часа и более во время копирования. • Если сигнал пополнения черного тонера (BTSP) = "0" и сигнал отсутствия черного тонера (BTEP) в сост. = "1" продолжались в общей сложности 20 сек и более во время копирования.
E030	<ul style="list-style-type: none"> • Размыкание счетчика (CNT1) • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<p>Проверка производится непосредственно перед ВКЛ и ВЫКЛ счетчика: (При сигнале привода счетчика во время ВКЛ счетчика, равном "0" - исправно; при сигнале привода счетчика во время ВЫКЛ счетчика, равном "1" - исправно.)</p>
E080	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы контроллера мультицветного блока • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Неисправность подачи питания 5В постоянного тока на плату контроллера мультицветного блока 	<p>Если возникла неисправность обмена информации между платой контроллера мультицветного блока и платой контроллера постоянного тока.</p>
E081	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя вертикального перемещения (M901) • Неисправность платы контроллера мультицветного блока • Неисправность соленоида освобождения блокировки вертикального двигателя (SL901) 	<p>Если во время привода двигателя на 1 импульс выходного сигнала декодировщика ушло 4 сек и более.</p>

Код	Основные причины	Время регистрации
E082	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя горизонтального перемещения (M902) • Неисправность платы драйвера двигателя • Неисправность регистрации исходного положения горизонтального перемещения ЦП-блока (Q961) • Неисправность платы контроллера мультцветного блока • Неисправность транспортировки ЦП-блока • Неисправность регистрации освобождения ЦП-блока (Q968) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если во время привода двигателя на 1 импульс выходн. сигнала декодировщика ушло 2 сек и более. • Если в течение установленного промежутка времени не произошло ВКЛ или ВЫКЛ регистрации исходного положения горизонтального перемещения ЦП-блока (Q961) • Если при вводе ЦП-блока в основное устройство копировальной машины ЦП-блок в течение установленного промежутка времени не достигнет разъема основного устройства.
E083	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность правой регистрации горизонтального перемещения ЦП-блока (Q962) • Неисправность платы контроллера мультцветного блока 	Если произошло включение датчика во время вертикального перемещения отсека.
E084	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность левой регистрации горизонтального перемещения ЦП-блока (Q964) • Неисправность платы контроллера мультцветного блока 	Если произошло включение датчика во время вертикального перемещения отсека.
E085	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность регистрации освобождения транспортировки ЦП-блока (Q965) • Неисправность соленоида освобождения транспортировки ЦП-блока (SL907) • Неисправность пружины освобождения шестерни 	<p>Если произошло включение датчика во время вертикального перемещения отсека.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если даже при 20 качаниях влево/вправо ЦП-блока датчик не зарегистрировал "сцепления лепестка".
E086	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность регистрации освобождения транспортировки лепестки ЦП-блока (Q966, Q967) • Неисправность соленоида освобождения лепестков ЦП-блока (SL902) 	Если даже при 20 качаниях влево/вправо ЦП-блока датчик не зарегистрировал "сцепления лепестка".
E086	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность функционирования мультцветного блока 	Если после начала функционирования мультцветного блока оно не завершится в течение 1 мин.
E100	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность лазерного блока • Неисправность положения BD-зеркала • Неисправность световолокна • Неисправность платы драйвера лазера • Неисправность платы процессора изображения • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если после включения лазера в течение 2 сек и более не происходит генерирования сигнала BD. • В случае сбоя цикла сигнала BD.
E110	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя лазерного сканера (LM) • Неисправность платы драйвера лазерного сканера • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 2.3 сек после включения клавиши запуска копирования двигатель лазерного сканера не достигнет установленной скорости. • Если после достижения установленной скорости происходит отклонение от нее на 2 сек и более.
E1 40	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность лазерного блока • Неисправность платы драйвера лазера • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Не выполнена регулировка LASER 	Если после включения лазера в течение 0.4 сек мощность лазера не достигнет установленной величины.

Код	Основные причины	Время регистрации
Не функционирует. Клавиши панели управл. Прим. 3 (E202)	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения оптической системы (Q8) • Неисправность двигателя оптической системы (M2) • Неисправность платы драйвера двигателя • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 5 сек после начала функционирования оптической системы она не вернется в исходное положение.
E203	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя оптической системы (M2) • Неисправность тросика оптической системы • Неисправность платы драйвера двигателя • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 0.4 сек после генерации сигнала привода двигателя оптической системы с драйвера двигателя не поступит сигнал блокировки PLL.
Не функционирует. Клавиши панели управл. Прим. 3 (E204)	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика переднего края оригинала оптической системы (Q9) • Неисправность платы драйвера двигателя • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 0.5 сек после начала прямого хода оптической системы не произошло генерирования сигнала переднего края оригинала оптической системы.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения линзы (Q7) • Неисправность двигателя линзы (M3) • Неисправность тросика линзы • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение установленного времени после включения переключателя источника питания не произошло генерирования сигнала исходного положения линзы (LHP) • Если сигнал исходного положения линзы (LHP) генерируется более, чем в течение установленного промежутка времени.
E223	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя привода фильтра • Неисправность датчика исходного положения фильтра • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение установленного времени после включения переключателя источника питания не происходит генерирования сигнала исходного положения фильтра (FILHP). • Если во время перемещения фильтра в исходное положение сигнал исходного положения фильтра (FILHP) генерируется более, чем в течение установленного промежутка времени.
E240	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если возникла неисправность связи между основным (Q197) и вспомогательным (Q172) процессорами.
E660	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность блока IC-карты • Неисправность IC-карты 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение установленного промежутка времени после генерирования выходного сигнала в блок IC-карты не принят входной сигнал.
E710	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если во время включения переключателя источника питания форматирование ИРС (Q169) невозможно.
E711	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 1 сек 2 и более раз зарегистрирована ошибка связи ИРС.
E714	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправность пучка проводов IC-карты 	<ul style="list-style-type: none"> • Если невозможна отмена ошибки связи с IC-картой.
E800	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность схемы отключения мощности (Контур привода реле SW1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если регистрируется размыкание

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При функционировании самодиагностики возможно проведение сброса при помощи временного отключения переключателя источника питания. Однако в случае индикаций E000, E001, E002, E003 и E020 выключение источника питания не приводит к сбросу индикации.

Для сброса индикации E000 необходимо выполнить "ERROR" сервисного режима *4* и нажать клавишу ОК. Это сделано для того, чтобы особенно в случае размыкания Термистора пользователь не мог простым способом произвести сброс, ибо в противном случае может произойти поломка в результате перегрева ролика закрепительного узла.

2. В случае регистрации E000, E001, E002, E003, E004 и E020 моментально производится индикация кодов самодиагностики, а через 20 сек принудительно отключается источник питания.

3. E202, E204 можно проверить в ERR сервисного режима *1*.

Код	Основные причины	Время регистрации
E401	• Неисправность двигателя подачи бумаги	На оси двигателя подачи бумаги (M1) имеется флажок, за счет закрывания которым датчика ролика подачи бумаги (S5) регистрируется состояние вращения M1. Если S5 в течение 1 сек совершит ВКЛ/ВЫКЛ 2 раза и более.
E402	• Неисправность двигателя ленты	Если в течение 200 мсек. число импульсов синхронизации ленты будет меньше установленной величины.
E403	• Неисправность двигателя транспортировки	Если в течение 200 мсек. число импульсов синхронизации двигателя транспортировки будет меньше установленной величины.
E411	• Неисправность регистрации оригинала	Если в состоянии без бумаги выходной сигнал с датчика составил 2.3 В и более.
E712	• Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправность платы контроллера DF • Неисправность кабеля DF	Если невозможна отмена ошибки связи DF.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае индикации серии E400 при ВЫКЛ/ВКЛ происходит повторная самодиагностика и появляется индикация "Фидер не исправен". При этом возможно копирование с использованием фидера в качестве крышки копировальной панели.

Код	Время регистрации	
	Сортиер / Сциваальный сервер	Отделочное устройство
E500	Если возникла неисправность в обмене информацией с копировальной машиной.	Если возникла неисправность в обмене информацией с копировальной машиной.
E510	Если в течение 250 мсек. и более отключены сигналы синхронизации от двигателя транспортировки.	Если в течение 500 мсек. не поступали сигналы синхронизации во время вывода сигналов привода двигателя транспортировки.
E512		Если в течение 500 мсек. не поступали сигналы синхронизации во время вывода сигналов привода двигателя выпуска бумаги No.1.

Код	Время регистрации	
	Сортер / Сшивающий сервер	Отделочное устройство
E513	Если в течение 250 мсек. и более отключены сигналы синхронизации от двигателя транспортировки.	---
E514	---	Если в течение 500 мсек. не поступали сигналы синхронизации во время вывода сигналов привода двигателя выпуска бумаги No.2.
E520	---	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 8 сек после вывода сигнала привода двигателя укладывания датчик верхнего предела (MS6) не включится. • Если в течение 500 мсек. не поступали сигналы синхронизации во время вывода сигналов привода двигателя укладывания.
E530	Если не происходит отключения датчика исходного положения (P17) даже при послышке 2560 импульсов привода двигателя.	Если в течение 4 сек после вывода сигнала привода двигателя направляющей пластины сшивания датчик исходного положения направляющей пластины сшивания (PI1) не выключится.
E531	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика качания блока сшивания (MS9) в течение 500 мсек. после послышки сигнала привода двигателя. • Если в течение 1000 мсек. после выключения MS9 не произойдет повторного включения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика исходного положения (MS4) в течение 300 мсек. после послышки сигнала привода двигателя сшивания. • Если в течение 800 мсек. после вывода сигнала обратного вращения по причине замина скрепки не произошло включения MS4.
Код	Время регистрации Сортер/ Сшивающий сортер	Отделочное устройство
E535	---	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика исходн. Положения (PI7) блока качения в течение 300 мсек. после послышки сигнала привода двигателя блока качения. • Если в течение 1 сек после выключения PI7 не произойдет повторного включения.
E540	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика исходного положения (PI2) ведущего кулачка в течение 2000 мсек. после послышки сигнала привода двигателя сдвига полки. • Если в течение 2000 мсек. после выключения PI2 не произойдет повторного включения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика ширины сдвига лотка укладывания (MS8) в течение 500 мсек. после послышки сигнала привода двигателя сдвига. • Если в течение 500 мсек. после выключения MS8 не произойдет повторного включения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае индикации серии E500, кроме номера E500, при ВЫКЛ/ВКЛ происходит повторная самодиагностика, и появляется индикация "Сортер неисправен, освободите сортер". ;

При этом в случае освобождения сортера (сортер приподнимается за ручку и сдвигается влево) копирование возможно.

Самодиагностика Canon NP 4540/4035

Код	Основная причина	Уровень распознавания неисправности
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1) имеет неисправный контакт, либо его цепь разомкнута • Разомкнута цепь нагревателя (Н1, Н2) • Разомкнута цепь теплового плавкого предохранителя • Неисправен SSR • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура верхнего фиксирующего валика не поднимается выше указанного уровня в течение 2 минут после включения питания. • Температура верхнего фиксирующего валика не доходит до 190оС в течение 5 минут достижения 100оС.
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен SSR • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура верхнего фиксирующего валика превышает 250оС
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен главный двигатель • Неисправна схемная плата задающего устройства (драйвера) двигателя • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда два или более синхронизирующих импульсов не вводятся в течение одной секунды после того, как произведена команда ЗАПУСК ГЛАВНОГО ДВИГАТЕЛЯ.
E011	<ul style="list-style-type: none"> • Избыточная нагрузка на главный двигатель (избыточный ток) • Неисправная схемная плата драйвера двигателя • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда цепь схемной платы драйвера двигателя обнаружения неисправности воспринимает избыточный ток.
E020	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен двигатель кармана • Неисправная схема сенсора уровня черного тонера • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал сенсора ЧЕРНЫЙ ТОНЕР (BTSP) испускается в общей сложности по крайней мере 3 минуты. • Когда сигнал обеспечения черным тонером не переходит в "1" в течение 10 минут от начала последовательности обеспечения черным тонером при установке.
E030	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный счетчик копий • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<p>Проверяется, когда отключается команда ЗАПУСК СЧЕТЧИКА.</p>
E050	<p>Блок организации дуплексной передачи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель направляющей пластины лотка • Неисправный сенсор исходного положения лотка • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛОТКА не производится в течение 4 секунд от начала команды ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАНКИ ЛОТКА (ТМДР1,2). • Когда сигнал ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛОТКА генерируется по крайней мере в течение двух секунд, пока производилась команда ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАНКИ ЛОТКА.
E201	<ul style="list-style-type: none"> • Избыточная нагрузка на двигатель сканера (избыточный ток) • Неисправная схемная плата драйвера двигателя • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда цепь схемной платы драйвера двигателя обнаружения неисправности воспринимает избыточный ток.

Код неисправности	Основная причина	Условия распознавания неисправности
E203	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель сканера • Неисправная схемная плата драйвера двигателя • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда два или более синхронизирующих импульса не вводятся из двигателя сканера на протяжении любого периода 0.1 сек, пока производится команда ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ СКАНЕРА.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный сенсор ИСХОДНОГО положения линзы • Неисправный двигатель управления линзой • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛИНЗЫ (LHP) не генерируется в течение 9 секунд после того, как включается переключатель источника питания или переключатель дверцы. • Когда сигнал ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛИНЗЫ (LHP) генерируется в течение 2 секунд или более.
E240 E241	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда повторяющаяся ненормальность в коммуникации происходит между микропроцессорами схемной платы контроллера постоянного тока.
E320	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправная схемная плата драйвера ПЗС (CCD) • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда имеет место ненормальность в измерительном сигнале из ПЗС во время распознавания АЕ или размера документа.
E400	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока • Неисправная схемная плата контроллера RF или схемная плата контроллера DF. • Неисправное соединение в разьеме • Неисправный источник питания 24 В 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда ненормальность в коммуникации происходит между схемной платой контроллера постоянного тока и схемной платой контроллера RF или схемной платой контроллера DF.
E500	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока • Неисправная схемная плата главного контроллера сортировщика или заканчивающего устройства • Неисправное соединение в разьеме • Неисправный источник питания 24 В 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда ненормальность в коммуникации происходит между схемной платой контроллера постоянного тока или схемной платой главного контроллера.
E510	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель подачи заканчивающего устройства (M1) • Неисправный сенсор синхронизирующих импульсов (P14) • Неисправная схемная плата контроллера заканчивающего устройства 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда не генерируется ни один синхронизирующий импульс в течение одной секунды после того, как произведена команда ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ ПОДАЧИ ЗАКАНЧИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА.
E520	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель приемника (M3) • Неисправный сенсор уровня приемного лотка (P12) • Неисправная схемная плата контроллера заканчивающего устройства 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ЛОТКА ПРИЕМНИКА генерируется в течение 8 секунд после того, как произведена команда ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ ПРИЕМНИКА.
E530	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель сдвига направляющей планки (M5) • Неисправный сенсор ИСХОДНОГО положения скрепляющей направляющей планки (P11) • Неисправная схемная плата контроллера заканчивающего устройства 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал НР генерируется в течение 4 секунд после того, как произведена команда ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ СДВИГА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАНКИ. • Когда сигнал НР генерируется в течение 4 секунд или больше после того, как произведен сигнал РАЗМЕР.

Код неисправности	Основная причина	Условия распознавания неисправности
E531	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель скрепления (M2) • Неисправный сенсор ИСХОДНОГО положения скрепления (MS6) • Неисправная схемная плата контроллера заканчивающего устройства 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда MS6 не включается в течение 2 секунд после того, как произведена команда ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ СКРЕПЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА. • Когда MS6 не выключается в течение 2 секунд после того как он включился.
E620	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока • Неисправен БЛОК РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ. • Неисправное соединение в разъеме. 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда ненормальность в коммуникации происходит между схемной платой контроллера постоянного тока и БЛОКОМ РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ.
<p>Машина не отображает никакого кода неисправности. Если обнаруживается неисправность, то нажатие клавиш на панели управления не произведет никаких изменений на дисплее.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель сканера • Неисправный сенсор ИСХОДНОГО положения сканера • Неисправная схемная плата драйвера двигателя • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКАНЕРА (SCHP) не генерируется в течение 32 секунд после того, как сканер начал двигаться вперед. • Когда сигнал ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СКАНЕРА (SCHP) не генерируется в течение 30 секунд после того, как включено питание или включена клавиша НАЧАЛО КОПИРОВАНИЯ.
	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный двигатель сканера • Неисправный сенсора сканера на кромке документа • Неисправная схемная плата драйвера двигателя • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал СКАНЕРА НА КРОМКЕ ДОКУМЕНТА (SCDP) не генерируется в течение 0.7 секунд после того, как сканер начал двигаться вперед.

Самодиагностика Canon NP 4835-5

Код	Возможная причина	Временные параметры
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1; плохой контакт или обрыв линии) • Нагреватель (Н1; обрыв линии) • SSR (выход из строя) • печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	Выход ТН1 не достигает 70оС в течение
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1; закорочен) • SSR (выход из строя) 	Выход ТН1 превышает 230оС (См. примечания 1 и 2)
E002	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1: плохой контакт или обрыв линии) • Нагреватель (Н1; обрыв линии) • Тепловой переключатель (ТS1; задействован) 	Выход ТН1 не достигает 190оС в течение пяти минут после того, как он достиг 70оС. (См. примечания 1 и 2).
E003	<ul style="list-style-type: none"> • SSR (выход из строя) • печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	После прогревания выход ТН1 падает ниже 70оС (См. примечания 1 и 2).
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Главный мотор (М1; выход из строя) • печатная плата привода мотора (выход из строя) • печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	Сигнал захвата петли ФАПЧ не выдается в течение 0.5 секунды после того, как были сгенерированы сигналы управления главного мотора
E030	<ul style="list-style-type: none"> • Счетчик (СNT1; обрыв линии) • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	Проверка осуществляется непосредственно перед тем, как производится включение или выключение счетчика (нормальное состояние, если во время включения счетчика управляющий сигнал счетчика равен "0", нормальное состояние, если во время выключения счетчика управляющий сигнал счетчика равен "1".)
Клавиши на панели управления заблокированы (E202; примечание 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик исходного положения сканера (Q8; выход из строя) • Мотор сканера (M2; выход из строя) • Печатная плата управления мотором (выход из строя) • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	Через пять секунд после начала перемещения сканера он не возвращается в исходное положение.
E203	<ul style="list-style-type: none"> • Мотор сканера (M2; выход из строя) • Трос сканера (выход из строя) • Печатная плата управления мотором (выход из строя) • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	После начала генерирования сигналов управления мотором сканера в течение одной секунды от мотора сканера не поступило ни одного тактового импульса (NP - 483 В течение 0.4 секунд после начала генерирования сигналов управления мотором сканера на вход не поступил сигнал захвата петли ФАПЧ (NP - 4835S/4335)
Клавиши на передней панели заблокированы (E204; примечание 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Сканер у датчика края документа (Q9; выход из строя) • Печатная плата привода мотора (выход из строя) • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	После начала перемещения сканера в прямом направлении по прошествии 0.5 секунды не был сгенерирован сигнал нахождения сканера у края документа.

Код	Возможная причина	Временные параметры
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик исходного положения линзы (Q9; выход из строя) • Мотор линзы (M3; выход из строя) • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	<p>2- По прошествии указанного интервала времени после включения напряжения питания копировального аппарата не происходит генерирования сигнала нахождения линзы в исходном положении (L).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сигнал нахождения линзы в исходном положении генерируется (LHP) на большее, чем предусмотрено, время.
E240	<ul style="list-style-type: none"> • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) 	Найдена неисправность в обмене данными между главным центральным процессором (Q и вспомогательным центральным процессором (Q102)
E401	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность вращения мотора съемного узла 	См. Руководство по техническому обслуживанию RF-11 или DADF.
E402	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность вращения мотора ремня 	См. Руководство по техническому обслуживанию RF-11 или DADF.
E403	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность вращения мотора привода 	См. Руководство по техническому обслуживанию RF-11.
E404	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность вращения мотора выдачи 	См. Руководство по техническому обслуживанию DADF.
E411	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика документа 	См. Руководство по техническому обслуживанию RF-11 или DADF.
E500	<ul style="list-style-type: none"> • Печатная плата контроллера постоянного тока (выход из строя) • Печатная плата контроллера сортировального узла (выход из строя) • Кабель сортировального узла (выход из строя) 	Не может быть исправлена ошибка обмена информацией с сортировальным узлом.
E510	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность мотора привода 	См. Руководство по техническому обслуживанию узла сортировщика ската или узла загибания ската.
E512	<ul style="list-style-type: none"> • Выход из строя мотора No 1 выдачи 	См. Руководство по техническому обслуживанию узла загибания ската.
E514	<ul style="list-style-type: none"> • Выход из строя мотора No 2 выдачи 	См. Руководство по техническому обслуживанию узла загибания ската.
E520	<ul style="list-style-type: none"> • Выход из строя мотора пачки 	См. Руководство по техническому обслуживанию узла загибания ската.
E530	Неисправность вращения мотора колебания направляющего стержня ската	См. Руководство по техническому обслуживанию узла сортировщика ската или узла загибания ската.
E531	Неисправность вращения мотора привода узла ската	См. Руководство по техническому обслуживанию узла сортировщика ската или узла загибания ската.
E535	Неисправность мотора привода узла колебания	См. Руководство по техническому обслуживанию узла загибания ската.
E540	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность вращения мотора рамы 	См. Руководство по техническому обслуживанию узла сортировщика ската, сортировщика УШ или узла загибания ската.

Код	Возможная причина	Временные параметры
E541	• Неисправность вращения мотора рамы	См. Руководство по техническому обслуживанию сортировщика УШ.
E710	• Неисправность печатной платы контроллера постоянного тока (выход из строя)	При включении напряжения питания копировального аппарата не происходит инициализация РС (Q 104).
E711	• Неисправность печатной платы контроллера постоянного тока (выход из строя)	В течение одной секунды обнаружена дважды или большее число раз ошибка обмена информацией с РС.
E712	• Неисправность печатной платы контроллера постоянного тока (выход из строя) • Неисправность печатной платы DF-контроллера (выход из строя) • Неисправность DF-кабеля (выход из строя)	Невозможность исправления ошибки при обмене информацией с ДГ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для выполнения операции установки копировального аппарата после активизирования механизма самодиагностики произведите однократное выключение его напряжения питания. Однако ошибки "E000", "E001", "E002" и "E003" не будут отменены путем выключения напряжения питания копировального аппарата; для возврата копировального аппарата в исходное состояние произведите отмену ошибки (ERROR) в режиме регулировки (*4*).

Копировальный аппарат сконструирован таким образом, чтобы пользователь не мог производить сброс сообщений о таких ошибках, как обрыв линий в Термисторе: это предотвращает перегревание роликов, находящихся внутри фиксирующего узла, следовательно, эти ролики не могут повредить сами себя.

2. При обнаружении неисправности, соответствующей ошибкам с номерами "E000", "E001", "E002" или "E003", копировальный аппарат немедленно выдает соответствующее сообщение об ошибке, и по истечении приблизительно 20 секунд самостоятельно выключается.

3. Ошибки "E202" и "E204" могут быть проверены в режиме регулировки (*1*).

4. При отображении ошибок номеров E400 (четвертой сотни), сразу после выключения и последующего включения напряжения питания копировального аппарата происходит активизирование механизма самодиагностики, и отображается сообщение FEEDER FAILURE ("выход из строя узла подачи"). В это же время копировальный аппарат может использоваться для выполнения копий, если узел подачи используется как крышка копировальной доски.

5. При отображении ошибок номеров E500 (пятой сотни, за исключением ошибки "E500"), сразу после выключения и последующего включения копировального аппарата происходит активизирование механизма самодиагностики, и отображается сообщение SORTER FAILURE ("неисправность сортировщика") DETACH ("отсоедини его"). В этот момент времени копировальный аппарат может использоваться для выполнения копий, если Вы произведете отключение сортировщика от копировального аппарата; т.е., Вы должны взяться за рукоятку и сдвинуть его влево.

Самодиагностика Canon NP 6030

Код	Причина	Описание
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1; отключенный контакт, плохой контакт, разомкнутая цепь) • нагреватель (Н1, Н2; разомкнутая цепь) • термопереключателъ (ТS1; разомкнутая цепь) • SSR (сбой в работе) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Температура верхнего фиксирующего валика не достигает 40оС в течение 27 сек после включения; смотри Примечания 1 и 2. Если выявляется 'E000', то отключается переключатель ПИТАНИЕ и подача всей энергии прекращается на 2 сек.
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (Н1; короткое замыкание) • SSR (сбой в работе) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Температура верхнего фиксирующего валика превышает 220оС; смотри Примечания 1 и 2. Когда выявляется E001, то отключается переключатель ПИТАНИЕ и подача всей энергии прекращается на 2 сек.
E002	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (ТН1; отключенный контакт, плохой контакт, разомкнутая цепь) • нагрева гелъ (Н1, Н2; разомкнутая цепь) • термопереключателъ (ТS1; разомкнутая цепь) • SSR (сбой в работе) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура не достигает 75оС в течение 20 сек после того, как она достигла 40оС. • Температура не достигает 100оС в течение 14 сек после того, как она достигла 75оС. • Температура не достигает 120оС в течение 12 сек после того, как она достигла 75оС. • Температура не достигает 140оС в течение 12 сек после того, как она достигла 120оС. • Температура не достигает 160оС в течение 12 сек после того, как она достигла 140оС. • Температура не достигает 170оС в течение 8 сек после того, как она достигла 160оС. • Температура не достигает 180оС в течение 8 сек после того, как она достигла 170оС. • Температура не достигает 185оС в течение 7 сек после того, как она достигла 180оС. • Температура не достигает 190оС в течение 7 сек после того, как она достигла 185оС. Примечания 1, 2: Когда выявляется 'E002', то отключается переключатель ПИТАНИЕ и подача всей энергии прекращается на 2 сек.
E003		Температура фиксирования снижается до 100оС или меньше после того, как она достигает указанной температуры. Примечания 1, 2: Когда выявляется 'E003', то отключается переключатель ПИТАНИЕ и подача всей энергии прекращается на 2 сек.
E004	<ul style="list-style-type: none"> • SSR (короткое замыкание; ошибка) • нагреватель (Н1, Н2; разомкнутая цепь) • термопереключателъ (ТS1; разомкнутая цепь) 	Активизация SSR обнаруживается в то время, как при включении питания нагреватель (Н1, Н2) ОТКЛЮЧАЕТСЯ. Когда выявляется 'E004', то отключается переключатель ПИТАНИЕ и подача всей энергии прекращается на 2 сек.
E010	<ul style="list-style-type: none"> • главный двигатель (сбой в работе) • печатная плата драйвера (управляющего устройства) главного двигателя (неисправность) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Входные сигналы 2 или более импульсов не принимаются в течение 1 сек после того, как был генерирован сигнал запуска главного двигателя.

Код	Причина	Описание
E030	<ul style="list-style-type: none"> • счетчик (разомкнутая цепь) • печатная плата контроллера постоянного тока 	Проверка производится непосредственно перед тем, как счетчик включается или выключается. (нормально, если управляющий сигнал счетчика равен '0', когда счетчик включается; нормально, если сигнал равен 'Г', когда счетчик включается.)
E031	<ul style="list-style-type: none"> • факультативный счетчик (счетчик-опция) (разомкнутая цепь) • печатная плата контроллера постоянного тока 	Проверка производится непосредственно перед тем, как счетчик включается или выключается. (нормально, если управляющий сигнал счетчика равен '0', когда счетчик включается; нормально, если сигнал равен 'Г', когда счетчик включается.)
E064	<ul style="list-style-type: none"> • печатная плата составного источника питания (неисправность) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) • монтаж (короткое замыкание) 	Большое различие между выходным сигналом микропроцессора (Q401) на печатной плате составного источника питания и возвратным сигналом.
E065	<ul style="list-style-type: none"> • печатная плата составного источника питания (неисправность) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) • монтаж (короткое замыкание) 	Микропроцессор (Q401) на печатной плате составного источника питания обнаруживает утечку высокого напряжения.
E202 Примечание 3	<ul style="list-style-type: none"> • сенсор исходного положения сканера (PS1; неисправность) • двигатель сканера (M2; сбой в работе) • печатная плата драйвера двигателя (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал исходного положения сканера (SCHP) не устанавливается в "1" в течение 10 сек после включения переключателя ПИТАНИЕ или переключателя дверцы. • Сканер затрачивает 10 сек или более на совершение полного обхода (SCFW+SCREV).
E203	<ul style="list-style-type: none"> • сенсор исходного положения сканера (PS1) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	Сигнал исходного положения сканера (SCHP) генерируется 2 импульсами или более в течение 0.5 сек, когда включается двигатель сканера.
E204 Примечание 3	<ul style="list-style-type: none"> • сенсор исходного положения сканера (PS1; неисправность) • печатная плата драйвера двигателя (неисправность) 	Сигнал исходного положения не выключается после того, как сканер начал двигаться вперед.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • сенсор исходного положения линзы X (PS 16; неисправность) • двигатель управления линзой X (M6; сбой в работе) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал исходного положения линзы (LXHP) не генерируется в течение 9 сек после того, как двигатель линзы начал вращаться в ответ на активизацию переключателя ПИТАНИЕ или переключателя дверцы. • Сигнал исходного положения линзы (LXHP) не выключается в течение 1 сек после того, как он был генерирован.
E212	<ul style="list-style-type: none"> • сенсор исходного положения линзы Y (PS17; неисправность) • двигатель управления линзой Y (M7; сбой в работе) • печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал исходного положения линзы (LYHP) не генерируется в течение 9 сек после того, как двигатель линзы начал вращаться в ответ на активизацию переключателя ПИТАНИЕ или переключателя дверцы. • Сигнал исходного положения линзы (LYHP) не выключается в течение 1 сек после того, как он был генерирован.

Код	Причина	Описание
E220	<ul style="list-style-type: none"> лампа сканирования печатная плата составного источника питания печатная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> Лампа сканирования не включается в течение 0.5 сек после того, как печатная плата контроллера постоянного тока генерировала сигнал управления лампой сканирования. Когда выявляется 'E220', переключатель ПИТАНИЕ отключается и подача всей энергии прекращается на 2 сек.
E224	<ul style="list-style-type: none"> двигатель затвора для пустот (m8, M9; неисправность) сенсор исходного положения затвора для пустот (PS12, PS13; неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> Сигнал исходного положения затвора для пустот (BLFHP, BLBHP) не генерируется в течение 7 сек после того, как был включен переключатель ПИТАНИЕ. Сигнал исходного положения затвора для пустот (BLFHP, BLBHP) не выключается в течение 1 сек после того, как он был генерирован.
E240	<ul style="list-style-type: none"> печатная плата контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> Имеется ошибка в связи между ведущим устройством микропроцессора (Q102) и подчиненным устройством микропроцессора (Q109).
E244	<ul style="list-style-type: none"> печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) печатная плата составного источника питания (неисправность) проводка (печатная плата составного источника питания к/от печатной платы контроллера постоянного тока; неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> Связь между микропроцессором (Q401) на печатной плате составного источника питания и печатной платой контроллера постоянного тока отсутствует в течение 5 сек или более.
E710	<ul style="list-style-type: none"> печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> Во время включения питания не может инициализироваться Q115 на печатной плате контроллера постоянного тока.
E711	<ul style="list-style-type: none"> печатная плата контроллера постоянного тока (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> При включении питания отказывается работать Q115 на печатной плате контроллера постоянного тока.
E712	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка фидера печатная плата контроллера RF (неисправность) разъем (плохое соединение) печатная плата источника питания для опций (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> Отказывается работать интегральная схема для связи на печатной плате контроллера RF.
E716	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка Устройства Поддачи Кассеты печатная плата контроллера устройства подачи кассеты (неисправность) разъем (плохое соединение) печатная плата источника питания 24В (неисправность) 	<ul style="list-style-type: none"> Отказывается работать интегральная схема для связи на печатной плате устройства подачи кассеты; происходит ошибка связи.
E800	<ul style="list-style-type: none"> автоматическое выключение питания (разомкнутая цепь) контроллер постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> Обнаружен обрыв в схеме автоматического выключения питания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Чтобы вернуть копировальное устройство в исходное состояние после того, как был активизирован его механизм самодиагностики, выключите копировальное устройство, а затем включите. Если указывается 'E000', 'E001', 'E002' или 'E003', вы должны в режиме обслуживания (*4*) выбрать 'ERROR' ('ОШИБКА') и нажать клавишу ОК. Это необходимо для того, чтобы предупредить пользователя от случайного сброса копировального устройства, когда может быть выведен из строя Термистор; в противном случае, валик внутри скомпонованного блока фиксирования будет перегреваться и повредится.

2. Если обнаруживается проблема, связанная с 'E000', 'E001', 'E002' или 'E003', то копировальное устройство указывает на код ошибки и одновременно заставляет само себя выключаться примерно на 20 сек позже.

3. Вы можете контролировать проблемы, связанные с 'E202' или 'E204', по 'ERROR' в режиме обслуживания.

Режим №	Дисплей	Значение по умолчанию	Примечания
		Установленные значения	
C5	Регулирование регистрации переднего края (2-я страница в разделении страниц; регулирование хронирования включения регистрационного валика)	32	Более высокие установленные значения ускоряют хронирование включения регистрационного валика. (единица измерения: 0.25 мм)
		от 0 до 63	
C6	Не изображаемая ширина переднего края (2-я страница в разделении страниц; регулирование хронирования переключения смещения сетки)	32	Более высокие устанавливаемые значения увеличивают не изображаемую ширину переднего края. (единица измерения: 0.25 мм)
		от 0 до 63	
C11	Размер кассеты		Размер кассеты указывается в коде в ответ на выходной сигнал активизированного переключателя кассеты; смотри Таблицу 3-4.
C14	Проверка СВЕТОДИОДА (LED) ВКЛ. (на панели управления)		
C15	Установка режима АЕ	1	Выбирает/Не выбирает режим АЕ за время включения питания: 1, АЕ ВКЛ; 2, АЕ ВЫКЛ.
		0 или 1	
C16	Для заводского регулирования	0	Не изменяйте установку; т.е. сохраняйте ее в состоянии '0'.
		от 0 до 5	
C18	Установка ППЗУ в исходное состояние (сброс)		Инициализирует ППЗУ на печатной плате контроллера постоянного тока.

Изображенный код	Основная причина	Критерий неисправности
E000	Термистор (ТН1), Нагреватель фиксирующего валика (Н1), печатная плата источника питания постоянного тока / драйвера переменного тока, печатная плата контроллера постоянного тока, работа термопереклювателя	<ul style="list-style-type: none"> • Если температура фиксирующего валика практически остается такой же, как при включенном копировальном устройстве. (Эта индикация не появляется, если нагревание завершается в течение 30 секунд.) • Если температура фиксирующего валика падает ниже 100оС в течение 0.1 сек или дольше после завершения нагревания.
E001	Неисправный Термистор (ТН1), печатная плата источника питания постоянного тока/драйвера переменного тока. Нагреватель фиксирующего валика (Н1) или печатная плата контроллера постоянного тока	Если температура остается 220оС или выше в течение 0.1 секунды или дольше.
E030	Счетчик, печатная плата контроллера постоянного тока	Если сигнал прерывания испускается непрерывно в течение 0.1 секунды или более, то счетчик не запускается.
E202	Сенсор ИСХОДНОГО положения сканера (Q3), двигатель сканера (M2), печатная плата контроллера двигателя или печатная плата контроллера постоянного тока	<p>1. Если сканер не находится в ИСХОДНОМ положении (SCHP = 0), когда нажимается клавиша НАЧАЛО КОПИРОВАНИЯ. Если сканер не возвращается в ИСХОДНОЕ положение (SCHP остается равным 0) в течение 15 секунд (размер А4) после того, как он начал обратное движение. 2. Если сканер не находится в ИСХОДНОМ положении (SCHP = 1), когда нажимается клавиша НАЧАЛО КОПИРОВАНИЯ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если сканер не выходит ИСХОДНОГО положения (SCHP остается равным 1) в пределах 1.5 секунд после того, как он начинает продвижение. • Если сканер не возвращается в ИСХОДНОЕ положение (SCHP остается равным 0) в пределах 1 секунды после того, как он вышел из ИСХОДНОГО положения (SCHP = 0).
E210	Сенсор исходного положения линзы (Q4) или печатная плата контроллера постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> • Если линза не возвращается в ИСХОДНОЕ положение (LHP остается равным 0) в течение 2.5 секунд. • Если LHP остается равным 1 по меньшей мере в течение 4 секунд
E220	Стабилизатор лампы Лампа сканирования	При синхронизации включения лампы LAON=1 неверно. При синхронизации выключения лампы LAON=0 неверно.
E245	Печатная плата контроллера постоянного тока	Если данных в ППЗУ было перезаписано больше, чем указано.
E261	Источник питания постоянного тока/драйвера переменного тока, печатная плата контроллера постоянного тока	Если основная частота выходит за пределы допустимого диапазона.
E400	печатная плата контроллера ADF, источник питания ADF или печатная плата контроллера постоянного тока	Если ADF сохраняется от 0 до 12 секунд или дольше.
E500	Печатная плата контроллера сортировщика или печатная плата контроллера постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> • Если копировальное устройство не связывается с сортировщиком на протяжении по меньшей мере 12 сек. • Если сигнал РЕЗЕРВ СОРТИРОВЩИКА не возвращается в течение 35 секунд после того, как был выпущен сигнал BCR.

Избр аждем ый код	Основная причина	Критерий неисправности
E000	Термистор (ТН1), Нагреватель фиксирующего валика (Н1), печатная плата источника питания постоянного тока/драйвера переменного тока, печатная плата контроллера постоянного тока, работа термореле	<ul style="list-style-type: none"> • Если температура фиксирующего валика практически остается такой же, как при включенном копировальном устройстве. (Эта индикация не появляется, если нагревание завершается в течение 30 секунд.) • Если температура фиксирующего валика падает ниже 100оС в течение 0.1 сек или дольше после завершения нагревания.
E001	Неисправный Термистор (ТН1), печатная плата источника питания постоянного тока/драйвера переменного тока. Нагреватель фиксирующего валика (Н1) или печатная плата контроллера постоянного тока	Если температура остается 220оС или выше в течение 0.1 секунды или дольше.
E030	Счетчик, печатная плата контроллера постоянного тока	Если сигнал прерывания испускается непрерывно в течение 0.1 секунды или более, то счетчик не запускается.
E202	Сенсор ИСХОДНОГО положения сканера (Q3), двигатель сканера (M2), печатная плата контроллера двигателя или печатная плата контроллера постоянного тока	<p>1. Если сканер не находится в ИСХОДНОМ положении (SCHP = 0), когда нажимается клавиша НАЧАЛО КОПИРОВАНИЯ. Если сканер не возвращается в ИСХОДНОЕ положение (SCHP остается равным 0) в течение 15 секунд (размер А4) после того, как он начал обратное движение. 2. Если сканер не находится в ИСХОДНОМ положении (SCHP = 1), когда нажимается клавиша НАЧАЛО КОПИРОВАНИЯ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если сканер не выходит ИСХОДНОГО положения (SCHP остается равным 1) в пределах 1.5 секунд после того, как он начинает продвижение. • Если сканер не возвращается в ИСХОДНОЕ положение (SCHP остается равным 0) в пределах 1 секунды после того, как он вышел из ИСХОДНОГО положения (SCHP = 0).
E210	Сенсор исходного положения линзы (Q4) или печатная плата контроллера постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> • Если линза не возвращается в ИСХОДНОЕ положение (LHP остается равным 0) в течение 2.5 секунд. • Если LHP остается равным 1 по меньшей мере в течение 4 секунд
E220	Стабилизатор лампы Лампа сканирования	При синхронизации включения лампы LAON=1 неверно. При синхронизации выключения лампы LAON=0 неверно.
E245	Печатная плата контроллера постоянного тока	Если данных в ППЗУ было перезаписано больше, чем указано.
E261	Источник питания постоянного тока/драйвера переменного тока, печатная плата контроллера постоянного тока	Если основная частота выходит за пределы допустимого диапазона.
E400	печатная плата контроллера ADF, источник питания ADF или печатная плата контроллера постоянного тока	Если ADF сохраняется от 0 до 12 секунд или дольше.
E500	Печатная плата контроллера сортировщика или печатная плата контроллера постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> • Если копировальное устройство не связывается с сортировщиком на протяжении по меньшей мере 12 секунд. • Если сигнал РЕЗЕРВ СОРТИРОВЩИКА не возвращается в течение 35 секунд после того, как был выпущен сигнал BCR.

Самодиагностика Canon NP 66-50

Код	Основная причина	Проявление
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (TH1) имеет плохой контакт или оборван провод. • Оборван провод нагревателя (H1). • Оборван провод термopредохранителя. • Неисправен SSR. • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока. 	Температура закрепляющего валика не достигает 100°C в пределах 180 сек после включения электропитания.
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен SSR. • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока. 	Температура верхнего валика закрепляющего узла превышает 230°C в течение 5 сек и более.
E002	<ul style="list-style-type: none"> • Термистор (TH1) имеет плохой контакт или оборван его провод. • Оборван провод нагревателя (H1). • Оборван провод термopредохранителя. 	Температура верхнего валика закрепляющего узла не достигает 180°C в течение 5 мин после превышения его 100°C.
E003	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен SSR. • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока. 	Температура верхнего валика закрепляющего узла не превышает 100°C в течение 5 сек и более после достижения 180°C.
E005	<ul style="list-style-type: none"> • При затягивании очистительной ленты внутрь закрепительного узла. • Неисправен датчик детектирования очистительной ленты (Q28, Q29). • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	Когда длина очистительной ленты внутри закрепительного узла превышает заданное значение.
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен главный электродвигатель. • Неисправна схемная плата возбуждения обмоток главного электродвигателя. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	Тактовые импульсы, 2 импульса и более в течение 1 сек не посылаются после выдачи команды на возбуждение обмоток главного электродвигателя.
E020	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен бункерный электродвигатель. • Неисправная схема детектирования уровня черного тонера. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. • Неисправен датчик тонера в бункере. 	<ul style="list-style-type: none"> • Выходной сигнал для тонера в бункере составляет "1" и, кроме того, сигнал подачи черного тонера составляет "0" в течение 5 мин и более. • Сигнал подачи черного тонера не переходит в состояние "1" спустя 6 мин после запуска последовательности подачи черного тонера в момент установки.
E030	<ul style="list-style-type: none"> • Оборван провод счетчика. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	Обнаружен оборванный провод счетчика.
E050	<p>Узел дублирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неисправен датчик исходного положения лотка. • Неисправен электродвигатель привода лотка. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал исходного положения лотка (THP) не выдается в течение 4 сек, не протяжении которых выдаются команды включения электродвигателя привода лотка (TMDP1, 2). • Сигнал исходного положения лотка (THP) выдается в течение 2 сек при выдаче сигналов включения электродвигателя привода лотка (TMDP1, 2).
E203	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен датчик исходного положения сканирующего устройства. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	Сигнал нахождения сканирующего устройства в исходном положении (SCHP) выдает два и большее число импульсов на протяжении 0,5 сек при включении электродвигателя сканирующего устройства.

Код	Основная причина	Проявление
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен датчик исходного положения объектива. • Неисправен электродвигатель привода объектива. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал нахождения объектива в исходном положении (LHP) не выдается на протяжении 9 сек после включения сетевого выключателя или дверного выключателя. • Сигнал (LHP) исходного положения объектива выдается в течение 2 сек и более.
E710	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	<ul style="list-style-type: none"> • Не может быть инициализирован Q120 на схемной плате контроллера постоянного тока в момент включения электропитания.
E711	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправная схемная плата контроллера постоянного тока. 	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен Q120 на схемной плате контроллера постоянного тока.
E712	<p>Источник питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неисправна схемная плата контроллера источника питания. • Плохой контакт в разъеме. • Неисправен источник питания 24 В. 	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправна коммуникационная интегральная микросхема на схемной плате контроллера источника питания.
Кодовая индикация отсутствует; клавиши заблокированы.	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен электродвигатель сканирующего устройства. • Неисправен датчик исходного положения сканирующего устройства. • Неисправна схемная плата возбуждения обмоток электродвигателя сканирующего устройства. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. • Неисправен электродвигатель сканирующего устройства. • Неисправен датчик нахождения сканирующего устройства на кромке документа. Неисправна схемная плата возбуждения обмоток электродвигателя сканирующего устройства. • Неисправна схемная плата контроллера постоянного тока. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал нахождения сканирующего устройства в исходном положении (SCHP) не выдается на протяжении 10 сек после включения электропитания или нажатия клавиши запуска копирования. • Сигнал нахождения сканирующего устройства на кромке документа (SCDP) не выдается на протяжении 0.4 сек после начала движения сканера вперед. • Сигнал SCDP не выдается на протяжении 1 сек после начала движения сканера в обратную сторону.

Код	RDF-II	D-ADF
E401	<ul style="list-style-type: none"> • На валу электродвигателя бумагозахвата (M1) установлен сигнализатор, который, блокируя датчик (S3) бумагозахватывающего валика, контролирует вращение M1. S3 не включается / выключается дважды и более на протяжении 1 сек. 	<ul style="list-style-type: none"> • На валу электродвигателя бумагозахвата (M1) установлен сигнализатор, который, блокируя датчик (S3) бумагозахватывающего валика, контролирует вращение M1. S3 не включается / выключается дважды и более на протяжении 1 сек.
E402	<ul style="list-style-type: none"> • Число тактовых импульсов ленты на протяжении 200 мсек. ниже заданного значения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число тактовых импульсов ленты на протяжении 200 мсек. ниже заданного значения.
E403	<ul style="list-style-type: none"> • Число тактовых импульсов ленты на протяжении 200 мсек. ниже заданного значения. 	
E404		<ul style="list-style-type: none"> • Число тактовых импульсов ленты на протяжении 200 мсек. ниже заданного значения.
E411	<ul style="list-style-type: none"> • Выходной сигнал датчика составляет 2.3 В и более в отсутствии бумаги. 	<ul style="list-style-type: none"> • Выходной сигнал датчика составляет 2.3 В и более в отсутствии бумаги.
E712	<ul style="list-style-type: none"> • Связь прервана на 200 сек и более; контроль непрерывен. 	<ul style="list-style-type: none"> • Связь прервана на 200 сек и более; контроль непрерывен.

Код	Сортер УП	Сортер УШ	Спшивающий сортер
E500	• Возникло anomальное состояние в системе связи между сортером и копировальной машиной.	• Возникло anomальное состояние в системе связи между сортером и копировальной машиной.	• Возникло anomальное состояние в системе связи между сортером и копировальной машиной.
E510	• Кодирующее устройство двигателя не выдает импульсы в течение 5 сек после включения питания.		• Тактовый датчик (P16) не выдает импульсы в течение 5 сек после направления команды включения электродвигателя.
E530			• Датчик (P17) исходного положения не выключается спустя 256 импульсов после команды включения электродвигателя.
E531			• Датчик поворота спшивающего узла (MS9) не выключается на протяжении 500 мсек. после выдачи команды включения двигателя. MS9 не включается снова на протяжении 700 мсек. после отключения.
E540	• Датчик выявления положения ведущего кулачка (P11) не выключается в течение 0,5 сек после выдачи команды (BMON) включения двигателя приемника.	• Датчик выявления положения ведущего кулачка (P11) не выключается в течение 0,5 сек после выдачи команды (BMON) включения двигателя приемника.	• Датчик выявления положения ведущего кулачка (P11) не выключается в течение 500 мсек. После выдачи команды включения электродвигателя.
E541	• Датчик (P11) положения не включается в течение 1.0 сек после его отключения.	• Датчик (P11) положения не включается в течение 1.0 сек после его отключения.	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для сброса (восстановления) копировальной машины после выявления ошибки или неисправности с помощью самодиагностики однократно выключить ее и включить ее снова. В случае "E000", "E001", "E002", "E003" или "E020" копировальная машина не сбрасывается с помощью указанной процедуры. Это сделано с тем, чтобы пользователь не мог сбросить систему, особенно в случае неисправности Термистора, поскольку в противном случае закрепительный валик перегрется и выйдет из строя. "E000", "E001", "E002", "E003" или "E020" запоминаются в ЗУПВ на контроллере постоянного тока, для этого, тем самым, нужно стирать данные в ЗУПВ

1) Выбрать режим обслуживания * 4 *

2) Нажать клавишу ↓ или ↑ для выбора "ERROR"

3) Нажать клавишу выбора CASSETTE SELECTION для стирания индикации ошибки или неисправности

2. Если код ошибки или неисправности имеет номер в четвертой сотне или это E171, то копировальная машина еще раз выполняет самодиагностику при выключении/включении электропитания и выдает "FEEDER FAILURE".

3. Если код ошибки или неисправности имеет номер в пятой сотне (за исключением E500), то копировальная машина еще раз выполняет самодиагностику при выключении/включении электропитания выдает SORTER FAILURE, DETACH SORTER, (неисправен сортер, отсоединить его). Копии, тем не менее, делать можно, отсоединив сортер от копировальной машины (взяться за ручку и отодвинуть его влево).

Самодиагностика Canon NP-7000

Код неисправности	Основная причина	Пояснение
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Электрическая цепь Термистора (ТН1) оборвана или имеет плохой контакт • Оборвана электрическая цепь нагревателя (Н2, Н3) • Термопредохранитель разорвал электрическую цепь • Плата управления нагрузкой переменного тока неисправна 	<p>Через 60 секунд после включения электропитания температура верхнего фиксирующего валика не стала выше назначенного уровня.</p> <p>Через 6 минут после включения электропитания температура верхнего фиксирующего валика не достигла 150оС. В течение 4 минут после того, как верхний фиксирующий валик имел температуру 150оС, температура валика не достигла 180оС.</p> <p>В режиме ожидания работ температура верхнего фиксирующего валика упала ниже 50оС.</p>
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен сдвоенный тиристор • Неисправна плата блока управления • Неисправна плата управления нагрузкой переменного тока 	<p>Температура верхнего фиксирующего валика превышает 250оС</p>
E005	<ul style="list-style-type: none"> • Ролик чистящего ремня блока закрепления • Неисправен датчик чистящего ремня (Q5, Q6) • Неисправна плата блока управления 	<p>Длина очистительного ремня, смотанного на приемную катушку, превышает назначенную длину.</p>
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен главный электромотор • Неисправна плата блока управления • Неисправна плата усилителей мощности постоянного тока 	<p>Если через 1 секунд}7 после того, как выдана команда ВКЛЮЧИТЬ ГЛАВНЫЙ ЭЛЕКТРОМОТОР, в течение 0.7 сек не вводится два или более импульса тактовой частоты</p>
E011	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен главный электромотор, электромотор привода сканирующей системы, электромотор перемотки очистительного ремня или электромотор устройства вторичной подачи бумаги • Чрезмерная нагрузка на электромотор перемещения объектива или электромотор контейнера с тонером • Неисправна плата усилителей мощности постоянного тока, плата блока управления или плата усилителей мощности в устройстве вторичной подачи бумаги 	<p>При обнаружении чрезмерно больших токов схемой обнаружения неисправностей, которая находится на плате усилителей мощности постоянного тока.</p> <p>При обнаружении чрезмерно больших токов схемой обнаружения неисправностей, которая находится на плате усилителей мощности в устройстве вторичной подачи бумаги.</p>
E020	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправна схема определения наличия тонера • Подающая система тонерного контейнера забита спекшимся тонером 	<p>Если из проявляющего блока примерно в течение 3 минут подается сигнал НЕТ ТОНЕРА (TSP) См. Примечание 1</p>

Код неисправности	Основная причина	Пояснение
E050	Устройство вторичной подачи бумаги <ul style="list-style-type: none"> • Неисправен датчик ИСХОДНОЙ позиции направляющей пластины накапливающего лотка • Неисправен электромотор накапливающего лотка • Неисправна плата усилителей мощности устройства вторичной подачи бумаги • Неисправна плата блока управления 	Когда в течение 4 секунд после выдачи команды ВКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ НАКАПЛИВАЮЩЕГО ЛОТКА (ТМДР1) не выдается сигнал ИСХОДНАЯ ПОЗИЦИЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ НАКАПЛИВАЮЩЕГО ЛОТКА (ТНР) Если после того, как была выдана команда ВКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАКАПЛИВАЮЩЕГО ЛОТКА (ТМДСР1,2) по крайней мере в течение 1 секунды был выдан сигнал ИСХОДНАЯ ПОЗИЦИЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ НАКАПЛИВАЮЩЕГО ЛОТКА (ТНР)
E203	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен электродвигатель сканирующей системы • Неисправна плата усилителей мощности постоянного тока • Неисправна плата блока управления 	Если в течение двух секунд после того, как была выдана команда ВКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОМОТОР СКАНИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ, с электромотора сканирующей системы не принимается двух или более импульсов тактовой частоты
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен датчик ИСХОДНОЙ позиции объектива • Неисправен электромотор привода объектива • Неисправна плата усилителей мощности • Неисправна плата блока управления 	Если в течение 4.5 секунд после включения электропитания не выдается сигнал ИСХОДНАЯ ПОЗИЦИЯ ОБЪЕКТИВА (ЛНР) Если сигнал ИСХОДНАЯ ПОЗИЦИЯ ОБЪЕКТИВА остается включенным в течение 1 секунды или более
E240 E241 E242	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправна плата блока управления 	Если при обмене сигналами между четырьмя микропроцессорами, которые стоят на плате блока управления, возникает постоянный (повторяющийся) сбой
E400	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправна плата блока управления • Неисправна плата блока управления в устройстве РДР1 • Плохое соединение в разъеме Г103 или Г1 • Неисправен блок питания 24В 	Когда возникает сбой при обмене сигналами между платой блока управления аппарата и блока управления
E500	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправна плата блока управления • Неисправна плата блока управления сортер ом • Плохое соединение в разъеме Г103 или Г52 • Неисправен блок питания 24В 	Когда возникает сбой при обмене сигналами между платой блока управления аппаратом и платой главного блока управления сортер ом
Выключаются все индикаторы, кроме индикатора КОЛИЧЕСТВА КОПИЙ	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен электромотор сканирующей системы • Неисправен датчик ИСХОДНОЙ позиции сканирующей системы • Неисправна плата усилителей мощности • Неисправна плата блока управления 	Если через 8 секунд после того, как сканирующая система начала движение вперед, не выдается сигнал ИСХОДНАЯ ПОЗИЦИЯ СКАНЕРА (SCHP) Если через 10 секунд после того, как электромотор сканирующей системы начал вращаться, не включился сигнал ИСХОДНАЯ ПОЗИЦИЯ СКАНЕРА (SCHP)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если самодиагностика идентифицирует неисправность, то сброс индикации неисправности за исключением "E000" осуществляется последовательным выключением и включением электропитания аппарата.

Исключение: Если идентифицируется "E000" индикацию можно сбросить только выключив и

включив вилку электропитания копировального аппарата. (Это не дает пользователю возможности восстановить работу копировального аппарата, если сбой вызван неисправностью Термистора; восстановление рабочего состояния копировального аппарата в таком случае может вызвать перегрев и повреждение фиксирующих валиков).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Каждый раз, когда проявляющий блок посылает сигнал в контейнер для добавления тонера, микропроцессор на плате блока управления начинает отсчитывать время.

Если этот сигнал остается включенным в течение 3 минут, на индикаторе КОЛИЧЕСТВА КОПИЙ высвечивается код E020.

Если за три минуты подается достаточно тонера, сигнал выключается и прекращается отсчет времени.

Самодиагностика Canon NP 85-30

Код	Основные причины	Время регистрации
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправности контактирования Термистора (TH1) или его замыкание • Размыкание закрепительного нагревателя (H2, H3) • Неисправность платы драйвера переменного тока • Неисправность платы контроллера постоянного тока • В случае функционирования реле 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 90 сек после подачи питания поверхностная температура верхнего ролика закрепительного узла не будет подниматься выше установленной величины. • Если в течение 8 мин после подачи питания поверхностная температура верхнего ролика закрепительного узла не достигнет 150оС. • Если в течение 5 мин температура верхнего ролика закрепительного узла не достигнет 180оС. • Если во время резервирования температура понизится до 50оС и ниже.
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность симистора • Неисправность платы драйвера переменного тока • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если температура верхнего ролика закрепительного узла превысит 230оС.
E005	<ul style="list-style-type: none"> • При полном разматывании полотна во внутренней части закрепительного узла • Неисправность датчика (Q5, Q6) регистрации полотна • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если величина разматывания полотна закрепительного узла превысила установленное значение.
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность главного электродвигателя • Неисправность драйвера платы главного электродвигателя • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 2 сек после отправки сигнала привода главного электродвигателя не происходит ввод как минимум 2 синхронизирующих импульсов.
E013	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя транспортировки отработанного тонера • Неисправность платы драйвера двигателя транспортировки отработанного тонера • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<p>Если схемой регистрации неисправностей плата драйвера двигателя транспортировки отработанного тонера будет произведена регистрация избыточного тока.</p>
E020	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность схемы регистрации оставшегося количества тонера • Забивание отверстия подачи тонера бункера • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если сигнал пополнения тонера (TSP) поступит из проявительного узла в общей сложности в течение 3 и более секунд. (См. прим. 1)
E050	<p>Блок двустороннего копирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения промежуточного лотка • Неисправность двигателя промежуточного лотка блока двустороннего копирования • Неисправность платы драйвера двустороннего копирования • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 4 сек после отправки сигнала привода двигателя промежуточного лотка (TMDP1, 2) не посылается сигнал исходного положения промежуточного лотка (THP). • Если в течение отправки сигнала привода двигателя промежуточного лотка (TMDP1, 2) сигнал исходного положения промежуточного лотка (THP) посылается в течение 1 и более секунд.
E203	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя оптической системы • Неисправность платы драйвера двигателя оптической системы • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если во время генерации сигнала привода двигателя оптической системы в течение 2 и более секунд не происходит ввода как минимум 2-х синхронизирующих импульсов двигателя оптической системы.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика исходного положения линзы • Неисправность двигателя перемещения линзы • Неисправность платы драйвера постоянного тока • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 4.8 сек после включения переключателя источника питания или переключателя двери не происходит генерации сигнала исходного положения линзы (LHP). • Если сигнал исходного положения линзы (LHP) генерируется в течение 2 и более секунд.

Код	Основные причины	Время регистрации
E240	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы контроллера постоянного тока 	Если возникла неисправность микропроцессора платы контроллера постоянного тока.
E243	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы контроллера панели управления • Неисправность подключения разъема 	Если возникла неисправность в обмене сигналами между микропроцессором платы контроллера постоянного тока и микропроцессором панели управления.
E710	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность платы контроллера постоянного тока • Неисправность подключения разъема связи с платой отдельной поставки (опцией) 	Если платой контроллера постоянного тока зарегистрирована неисправность обмена сигналами между платой контроллера постоянного тока и платой контроллера опции.
Без индикации кода. Однако гаснут все индикации панели управления кроме индикации числа копий	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя оптической системы • Неисправность датчика исходного положения оптической системы • Неисправность платы драйвера двигателя оптической системы • Неисправность платы контроллера оптической системы 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение примерно 10 секунд после включения двигателя оптической системы не произошло генерации сигнала исходного положения оптической системы (SCHP).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При функционировании самодиагностики возможно проведение сброса при помощи временного отключения переключателя источника питания. Однако в случае индикации E000 выключение источника питания не приводит к сбросу индикации. Для сброса индикации E000 необходимо после выключения-включения вилки источника питания выбрать сервисный режим ss -13 и нажать клавишу . Это сделано для того, чтобы в случае размыкания Термистора пользователь не мог простым способом произвести сброс, ибо в противном случае может произойти поломка в результате перегрева ролика закрепительного узла.

ВНИМАНИЕ!

Если при пополнении тонера из бункера в проявительный узел перестает генерироваться сигнал пополнения тонера (TSP), то микропроцессор возвращает суммарное время сигнала пополнения тонера на "0".

Самодиагностика RDF

Код	Основные причины	Время регистрации
E400	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность обмена сигналами с копировальной машиной 	<ul style="list-style-type: none"> • В случае прерывания связи на 5 и более секунд (связь постоянно контролируется)
E401	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель подачи бумаги (M4) • Неисправность датчика ролика подачи бумаги (s3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Над осью двигателя подачи бумаги (M4) имеется флаг, при этом при перекрывании флагом датчика ролика подачи бумаги происходит регистрация состояния вращения • M1. Ошибка регистрируется в том случае, s3 в течение 1 сек не произойдет ВКЛ/ВЫКЛ по крайней мере 2 раза.
E402	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель ленты (M3) • Неисправность датчика синхронизации двигателя ленты (s2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 200 мсек. число синхронизирующих импульсов ленты окажется меньше установленного числа.
E403	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель транспортировки (M5) • Неисправность датчика синхронизации двигателя транспортировки (s5) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 200 мсек. число синхронизирующих импульсов двигателя транспортировки окажется меньше установленного числа.
E404	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель выпуска бумаги (M2) • Неисправность датчика синхронизации двигателя выпуска бумаги (s10) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 200 мсек. число синхронизирующих импульсов двигателя выпуска бумаги окажется меньше установленного числа.
E405	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика синхронизации двигателя подачи бумаги (s1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 200 мсек. число синхронизирующих импульсов двигателя подачи бумаги окажется меньше установленного числа.
E406	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель боковой пластины (M7) • Неисправность драйвера двигателя боковой пластины 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 5 секунд после посылки сигнала привода двигателя боковой направляющей значение VR101 не станет равно значению VR 102. (Если не завершить перемещение направляющей.)
E407	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель лотка оригинала (M1) • Неисправность датчика положения лотка оригинала (s11) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если в течение 2 секунд после посылки сигнала привода двигателя лотка оригинала, датчик положения лотка оригинала не включится или выключится. (Если не завершится перемещение лотка оригинала)
E411	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность регистрации оригинала (PTR3) • Неисправность датчика совмещения (PTR2) • Неисправность датчика перекоса (PTR1) • Неисправность датчика торца оригинала (PTR4) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если при отсутствии бумаги выходное напряжение датчика оказывается большим равным 2.3 В.
E431	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика субсовмещения (PTR51) • Неисправность регистрации суб оригинала (PTR52) • Неисправность двигателя субфидера (M51) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если при отсутствии бумаги выходное напряжение датчика оказывается большим равным 2.3 В. • Если в течение 200 мсек. число синхронизирующих импульсов двигателя субфидера окажется меньше установленного числа.

ВНИМАНИЕ!

В случае функционирования самодиагностики отмена может быть произведена при помощи временного отключения переключателя источника питания.

Кроме того в случае возникновения неисправности RDF откройте корпус RDF и установите оригинал на стекле копировальной панели, что делает копирование возможным.

Самодиагностика сортера

Код	Основные причины	Время регистрации
E500	<ul style="list-style-type: none"> • Ненормальное функционирование центрального процессора (Q1) или микросхемы связи (Q3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если возникла неисправность в обмене сигналами между сортером и копировальной машиной.
E510	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель транспортировки (M1) 	<ul style="list-style-type: none"> Если в течение 250 мсек. и более отключены сигналы синхронизации двигателя.
E513	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель транспортировки (M6) сборного сортера 	<ul style="list-style-type: none"> Если в течение 250 мсек. и более отключены сигналы синхронизации двигателя.
E530	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель качания направляющего стержня сшивания (M3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика исходного положения (P17) даже при посылке 2560 импульсов сигнала привода двигателя.
E531	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель качания блока сшивания (M5) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика качания блока сшивания (MS9) в течение 500 мсек. после посылки сигнала привода двигателя. • Если в течение 1000 мсек. после выключение MS9 не произойдет повторного включения.
E540	<ul style="list-style-type: none"> • Не вращается двигатель сдвига короба (M2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Если не происходит отключения датчика исходного положения (P12) в течение 2000 мс после посылки сигнала привода двигателя. • Если в течение 2000 мсек. после выключение P12 не произойдет повторного включения.

Самодиагностика Canon PC-7

Код	Основные причины	Время регистрации
E000	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность контакта или перегорание Термистора (ТН1) • Перегорание нагревателя (Н1) • Срабатывание термовыключателя • Неисправность платы схемы регистрации бумаги узла выпуска бумаги • Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправность источника питания/драйвера переменного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • В случае определения того, что температура закрепительного ролика не превышает 60оС по прошествии 20 сек после включения источника питания (перегорел Термистор, не включается нагреватель). • В случае определения того, что температура закрепительного ролика понизилась до 140оС и меньше, достигнув перед этим при прогреве 155оС (перегорел Термистор, не включается нагреватель). • В случае продолжения в течение более чем 28 сек включенного состояния (HTRD=0) перед достижением температурой закрепительного узла 155оС (до прогрева) (перегорел нагреватель). • В случае продолжения в течение более чем 18 сек включенного состояния (HTRD=0) перед достижением температурой закрепительного узла 160оС (после прогрева) (перегорел нагреватель).
E001	<ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание Термистора • Неисправность платы схемы регистрации бумаги узла выпуска бумаги • Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправность источника питания/драйвера переменного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • В случае определения превышения температурой закрепительного ролика 230оС.
E010	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность главн. электродвигателя • Неисправность контроллера постоянного тока • Неисправность источника питания/драйвера переменного тока • Неисправность датчика синхронизатора главного электродвигателя (ps3) 	<ul style="list-style-type: none"> • В случае, если число импульсов синхронизации барабана в течение 2 сек после нажатия клавиши запуска копирования меньше установленного значения.
E210	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя оптической системы • Неисправность драйвера двигателя оптической системы • Неисправность соленоида линзы • Неисправность датчика исходного положения линзы • Неисправность контроллера постоянного тока 	<ul style="list-style-type: none"> • В случае неустановки исходного положения линзы после команды установки исходного положения линзы (LHP=1) • В случае нахождения линзы в исходном положении после команды отклонения от исходного положения линзы (LHP=1).

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае срабатывания самодиагностики возможно стирание за счет выключения электропитания, однако в случае ошибки с индикацией E0 даже при отключении питания стирания не происходит.

Это сделано для того, чтобы пользователь не мог простым способом произвести стирание ошибок E000 и E001, особенно в случае перегорания Термистора, чтобы предотвратить повреждение других узлов по причине перегрева нагревателя закрепительного узла. Для стирания ошибок E000 и E001 необходимо либо замкнуть CP 102 - 1 и - 2 контроллера постоянного тока, либо оставить устройство в выключенном состоянии более чем на 20 мин.

Самодиагностика Sharp SF-1025

Код состояния неисправности	Подчиненный код	Описание
L4	01	Обнаружение основной блокировки
L5	03 04 05 06	Обнаружение ошибки двигателя зеркала No.4/5 Обнаружение ошибки MHP5 двигателя зеркала No.4/5 Обнаружение ошибки двигателя линзы Обнаружение ошибки LHPS двигателя линзы
L8	01 03	Обнаружение ошибки частоты линии источника питания Неисправность сенсора AE
H2		Разомкнутый терморезистор
H3		Обнаружение высокой температуры нагревательного валика
H4		Обнаружение низкой температуры нагревательного валика
U2		Обнаружение ошибки контрольной суммы счетчика
U3	20 21	Обнаружение блокировки двигателя зеркала Обнаружение ошибки MHP5 двигателя зеркала
EE	EL EU	Авторегулировка проявителя (жесткий контраст) Авторегулировка проявителя (мягкий контраст).
F2	02	Обнаружен сбой в работе двигателя тонера.
F3	12 22	Обнаружена неисправность в подъемном двигателе верхнего лотка основного устройства. Обнаружена неисправность в подъемном двигателе нижнего лотка основного устройства.

Отображение аварийного сигнала

Аварийный сигнал	Состояние	ВКЛ	Мигает	Примечание	
A	Отсутствие тонера (электрографического проявителя)	Обнаружено отсутствие тонера в блоке проявителя	Красный	Красный	От засветки может быть получено макс. 180 копий. Затем мигает лампа, указывая необходимость остановки машины.
B	Проявитель	Вышел срок службы проявителя.	Красный (80К)		
C	Техническое обслуживание	Когда наступает по расписанию время технического обслуживания (80К)	Красный		Может быть заменено на 5К/10К/20К/40К. (Моделирование обслуживания)
D	Заклинивание бумаги	Происходит заклинивание бумаги.		Красный	
E	Отображение места заклинивания	Отображается место заклинивания		Красный	
F	Переполнение накопившегося тонера	Обнаружено переполнение накопившегося тонера.		Красный	
G	Отсутствие бумаги	В выбранном лотке нет бумаги. Отсутствует бумага во всех входах, подающих бумагу.	Красный		

Самодиагностика Sharp 2014

Код ошибки		Пункт	Описание	Страницы ссылки
Главн. код	Под- Код			
L1	0	Содерж.	Неисправность подачи сканера	8-8
		Деталь	<p>1) 86 импульсов (45 мм) возбуждающего импульса двигателя сканера были выведены после того, как блок сканера начал сканирование, но не выключился датчик исходного положения сканера (MHPS).</p> <p>2) Блок сканера не находится в своем исходном положении (MHPS не включился), когда блок сканера начинает сканирование.</p> <p>3) Датчик исходного положения сканера (MHPS) не включается, когда сканер выполняет начальную операцию.</p>	
		Причина	<p>1) Неисправность двигателя сканера</p> <p>2) Неисправность управляющей схемы двигателя сканера</p> <p>3) Неисправность датчика вращения двигателя сканера и его управляющей схемы</p> <p>4) Неисправность датчика исходного положения сканера (MHPS) и его входной цепи (неисправность главной управляющей схемы)</p> <p>5) Неисправность механизма привода блока сканера</p> <p>6) Перегрузка на участке привода</p>	
Исправл енис	<p>Используйте моделирования 1-1 и 1-2, чтобы проверить следующее:</p> <p>А. Проверьте управляющую схему двигателя зеркала и ее периферийные участки.</p> <p>1) Блок сканера работает нормально.</p> <p>2) Датчик исходного положения сканера (MHPS) работает нормально, и его выходной сигнал вводится в главное управляющее рабочее место программиста (PWB).</p> <p>3) Выводится сигнал привода двигателя сканера.</p> <p>4) Сигнал датчика вращения двигателя сканера вводится в управляющую схему.</p> <p>В. Проверьте механизм привода блока сканера.</p> <p>1) Монтаж привода</p> <p>2) Шкив</p> <p>3) Шестерня</p> <p>После ремонта выключите/включите переключатель питания.</p>			
L3	0	Содерж.	Неисправность обратного хода сканера	8-8
		Деталь	<p>1) Возбуждающие импульсы двигателя сканера, необходимые для блока сканера, чтобы совершить обратный ход, сдвигаются на более чем 50 импульсов для возбуждающих импульсов, необходимых для подачи. (Соответствующее расстояние равняется 10 мм или более.)</p> <p>2) Возбуждающие импульсы двигателя сканера, необходимые для блока сканера, чтобы совершить обратный ход, находятся в пределах 50 импульсов для возбуждающих импульсов, необходимых для подачи. 3) Блок сканера не выполняет обратный ход. Или, хотя он и выполняет обратный ход, блок сканера не возвращается в свое исходное положение (не включается MHPS). (Хотя возбуждающие импульсы двигателя сканера, необходимые для совершения обратного хода, на 50 импульсов больше, чем возбуждающие импульсы, необходимые для подачи блока сканера, блок сканера не находится в исходном положении (не включается MHPS). 4) После того, как блок сканера совершил обратный ход, MHPS не включился.</p>	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страница ссылки
Главный код	Подкод			
		Причина	<p>1) Неисправность двигателя сканера</p> <p>2) Неисправность управляющей схемы двигателя сканера</p> <p>3) Неисправность датчика вращения двигателя сканера и его периферийных участков</p> <p>4) Неисправность датчика исходного положения сканера (MHPS) и его входной цепи</p> <p>5) Неисправность механизма привода блока сканера</p> <p>6) Перегрузка на участке привода двигателя сканера</p>	
		Исправление	<p>Используйте моделирования 1-1 и 1-2, чтобы проверить следующее:</p> <p>А. Проверьте управляющую схему двигателя зеркала и ее периферийные участки.</p> <p>1) Блок сканера работает нормально.</p> <p>2) Датчик исходного положения сканера (MHPS) работает нормально, и его выходной сигнал вводится в основную управляющую схему.</p> <p>3) Вводится сигнал привода двигателя сканера.</p> <p>4) Сигнал датчика вращения двигателя сканера вводится в управляющую схему.</p> <p>В. Проверьте механизм привода блока сканера.</p> <p>1) Монтаж привода</p> <p>2) Шкив</p> <p>3) Шестерня</p> <p>После ремонта выключите/включите переключатель питания.</p>	
L4	1	Содержание	Неисправность блокировки основного двигателя	
		Деталь	Сигнал вращательного кодирующего устройства не может быть обнаружен за более чем 1 сек во время выдачи выхода сигнала включения главного двигателя.	
		Причина	<p>1) Неисправность главного двигателя</p> <p>2) Неисправность главной управляющей схемы</p> <p>3) Неисправность датчика вращения главного двигателя и его входной цепи (главная управляющая схема)</p> <p>4) Неисправность механизма привода главного двигателя</p> <p>5) Перегрузка на участке привода главного двигателя</p>	
		Исправление	<p>Проверьте следующие пункты:</p> <p>А. Проверьте управляющую схему главного двигателя и ее периферийные участки.</p> <p>1) Вводится сигнал привода главного двигателя.</p> <p>2) Сигнал датчика вращения главного двигателя вводится в управляющую схему.</p> <p>В. Проверьте механизм привода главного двигателя.</p> <p>1) Монтаж привода</p> <p>2) Шкив</p> <p>3) Шестерня</p> <p>После ремонта выключите/включите переключатель питания.</p>	
L8	1	Содержание	Ненормальность частоты питания	
		Деталь	Частота питания сдвигается от указанного уровня на 15% или более за 10 циклов или больше, или FW сигнал не может быть обнаружен более чем за 5 сек.	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страницы
Главный код	Под-код			
		Причина	1) FW сигнал не выходит, или ненормальна форма сигнала. 2) Неисправность цепи питания (блок питания переменного тока/блок питания постоянного тока) 3) Неисправность входной цепи FW сигнала (главная управляющая схема) 4) Неисправность питания переменного тока (форма сигнала/напряжение)	
		Исправление	С помощью осциллографа проверьте формы сигналов следующих блоков. 1) Форму FW сигнала в блоке питания постоянного тока 2) Форму FW сигнала в главной управляющей схеме 3) Линию питания переменного тока После ремонта выключите/включите переключатель питания.	
	3	Содержание	Во время выполнения моделирования 47 выход датчика AE не меняется в соответствии с изменением в напряжении лампы копирования.	8-5
		Деталь	Неисправность датчика AE	
		Причина	1) Неисправность датчика AE или его входной цепи (главное управляющее рабочее место программиста) 2) Неисправность управляющей схемы лампы копирования (ненормальность управляющего сигнала лампы копирования) 3) На столике документов не установлена белая бумага, или столик документов или обложка документа являются грязными.	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Датчик AE или его входная цепь 2) Управляющая схема лампы копирования (управляющий сигнал лампы копирования) После ремонта выключите/включите переключатель питания.	
H2	0	Содерж.	Неисправность Термистора участка плавления	
		Деталь	Напряжение через входную цепь Термистора остается 4.6В или более.	
		Причина	1) Неисправность (разъединение) Термистора и его входной цепи (главное управляющее рабочее место программиста)	
		Исправление	Проверьте на предмет разъединения Термистор и его входную цепь (главная управляющая схема). После ремонта используйте моделирования 14 для отмены самодиагностики.	
H3	0	Содерж.	Ненормально высокая температура на участке плавления	8-11
		Деталь	Напряжение через входную цепь Термистора остается 1.39В или меньше. (Обнаруживается высокая температура свыше 241оС.)	
		Причина	1) Неисправность (разъединение) Термистора и его входной цепи (главное управляющее рабочее место программиста) 2) Неисправность управляющего сигнала лампы нагревателя и ее управляющей схемы (Лампа нагревателя остается включенной.)	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Термистор и его входную цепь (главное управляющее рабочее место программиста) на предмет разъединения 2) Управляющий сигнал лампы нагревателя и ее управляющую схему После ремонта используйте моделирования 14 для отмены самодиагностики.	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страница ссылки
Главный код	Подкод			
	0	Содержание	Ненормально высокая температура на участке плавления	8-11
		Деталь	1) Напряжение через входную цепь Термистора остается 3.39В или больше. (Обнаруживается температура ниже 148оС.) 2) Температура не достигает указанной температуры в течение 60 сек после начала нагревания.	
		Причина	1) Неисправность (разъединение) Термистора и его входной цепи 2) Неисправность лампы нагревателя 3) Неисправность управляющего сигнала лампы нагревателя и ее управляющей схемы (лампа нагревателя остается включенной.)	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Проверьте на предмет разъединения или короткого замыкания Термистор и его входную цепь (главное управляющее рабочее место программиста). 2) Управляющий сигнал лампы нагревателя и ее управляющая схема 3) Лампа нагревателя После ремонта используйте моделирования 14 для отмены самодиагностики.	
U2	1	Содержание	При проверке по сумме данных EEPROM (электрически-стирасмое программируемое постоянное запоминающее устройство, ЭСППЗУ) главного рабочего места программиста данные не соответствуют данным центрального процессора.	
		Причина	1) Неисправность EEPROM главного рабочего места программиста 2) Неисправность главной управляющей схемы 3) Неисправность линии связи между EEPROM главного рабочего места программиста и центральным процессором 4) Неисправность центрального процессора 5) Неисправность линии шины данных	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) EEPROM главного рабочего места программиста 2) схема управления памяти 3) Линия связи между EEPROM главного рабочего места программиста и центральным процессором 4) Центральный процессор 5) Линия шины данных После исправления используйте моделирования 16 для отмены самодиагностики. Когда включается питание, данные в EEPROM главного рабочего места программиста пересылаются в центральный процессор для выполнения проверки по сумме. Операция может быть проконтролирована в то же время.	
	4	Содержание	Неисправность линии связи памяти	
		Деталь	1) При доступе в EEPROM главного рабочего места программиста в центральный процессор не вводится ответная команда АСК. 2) При записывании данных в EEPROM главного рабочего места программиста в центральный процессор не вводится сигнал разрешения записи в течение 11 мсек. или больше.	
		Причина	1) Неисправность памяти с произвольной выборкой главного EEPROM 2) Неисправность схемы управления памяти 3) Неисправность линии связи между главным рабочим местом программиста и центральным процессором 4) Неисправность центрального процессора 5) Неисправность линии шины данных	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страница ссылки
Главный код	Подкод			
F2	3		Ошибка типа CRU	
U2	4	Исправление	<p>Проверьте следующие пункты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) EEPROM главного рабочего места программиста 2) Схема управления памяти 3) Линия связи между EEPROM главного рабочего места программиста и центральным процессором 4) Центральный процессор 5) Линия шины данных <p>После исправления используйте моделирование 16 для отмены самодиагностики. Когда включено питание, связь данных выполняется посредством EEPROM главного рабочего места программиста и центрального процессора. Операция может быть проконтролирована в то же время.</p>	
EE	EU	Содержание	Неисправность начальной установки плотности тонера (недостаточность тонера)	8-5
		Деталь	При установке начального уровня плотности тонера с помощью моделирования 25-2 выход датчика плотности тонера ниже указанного напряжения (1.53В).	
		Причина	<ol style="list-style-type: none"> 1) Неисправность датчика тонера 2) Неисправность входной цепи датчика тонера (главное управляющее рабочее место программиста) 	
		Исправление	Используйте моделирования 25-2 для проверки следующих пунктов: <ol style="list-style-type: none"> 1) Датчик тонера 2) Входная цепь датчика тонера <p>После ремонта используйте моделирования 14 для отмены самодиагностики.</p>	
	EL	Содержание	Неисправность начальной установки плотности тонера (избыток тонера)	8-5
		Деталь	При установке начального уровня плотности тонера с помощью моделирования 25-2 выход датчика плотности тонера выше указанного напряжения (3.49В).	
		Причина	<ol style="list-style-type: none"> 1) Неисправность датчика тонера 2) Неисправность входной цепи датчика тонера (главная управляющая схема) 3) Неисправность двигателя тонера и его управляющей схемы 	
		Исправление	Используйте моделирования 25-2 для проверки следующих пунктов: <ol style="list-style-type: none"> 1) Датчик тонера 2) Входная цепь датчика тонера 3) Двигатель тонера и его управляющая схема <p>После ремонта используйте моделирования 14 для отмены самодиагностики.</p>	
CH	Горит	Содержание	Неисправность инсталляции блока ручной подачи бумаги (MFD0, MFD1)	
		Деталь	1) Сигнал блока ручной подачи бумаги (CSDSW) и его управляющей схемы остается на уровне MFD0 и на уровне MFD1.	
		Причина	1) Не подключена линия сигнала блока ручной подачи бумаги (MFD1), либо разъединение в линии. (Не инсталлирован блок ручной подачи бумаги.)	
		Исправление	Проверьте следующий пункт: <ol style="list-style-type: none"> 1) Линия сигнала ручной подачи бумаги (MFD1) 	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страницы
Главный код	Под код			кни
	Мигает	Содержание	Неисправность обнаружения проявителя	8-5
		Деталь	1) Входное напряжение датчика плотности тонера (главное рабочее место программиста) ниже 0.5В.	
		Причина	1) Неисправность датчика плотности тонера и его входной цепи (главное рабочее место программиста) 2) Не удален изолирующий слой проявителя.	
		Исправление	Используйте моделирование 25-2 для проверки следующих пунктов: 1) Датчик плотности тонера и его управляющая схема (главное рабочее место программиста) 2) Изолирующий слой проявителя	
		Содержание	Неисправность установки кассеты барабана	
		Деталь	Кассета барабана не установлена.	
		Причина		
		Исправление	Установите кассету барабана	
РС		Содержание	Неисправность установки персонального счетчика	
		Деталь	Персональный счетчик не установлен в режиме персонального счетчика. Входная цепь сигнала обнаружения установки персонального счетчика не преобразовывает ВЫСОКИЙ уровень.	
		Причина	1) Неисправность персонального счетчика 2) Неисправность входной цепи сигнала обнаружения установки персонального счетчика (главное рабочее место программиста) 3) Монтажная схема персонального счетчика	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Персональный счетчик 2) Входная цепь сигнала обнаружения установки персонального счетчика (главное рабочее место программиста) 3) Монтажная схема персонального счетчика	
Отсутствие бумаги		Содержание	Открытый лоток для бумаги/ нет копировальной бумаги	8-8
		Деталь	1) Удален выбранный лоток для бумаги. 2) Отсутствует бумага в выбранном лотке для бумаги.	
		Причина	1) Удален выбранный лоток для бумаги. 2) Отсутствует бумага в выбранном лотке для бумаги. 3) Неисправность детектора выбранного лотка для бумаги (PED1) и его входной цепи (главное рабочее место программиста) 4) Детектор отсутствия бумаги в выбранном лотке для бумаги (PED1) и его входная цепь (главное рабочее место программиста)	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Детектор отсутствия бумаги в выбранном лотке для бумаги (PED1) и его входная цепь (главное рабочее место программиста)	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страницы ссылки
Главный код	Под код			
Отсутствие тонера	Горит	Содержание	Неисправность поставки тонера	8-9
		Деталь	1) Нет тонера в емкости для тонера 2) Неисправность поставки тонера	
		Причина	1) Нет тонера в емкости для тонера 2) Неисправность двигателя тонера и его управляющей схемы (главное рабочее место программиста) 3) Засорение участка поставки тонера 4) Неисправность датчика тонера и его входной цепи (главное рабочее место программиста)	
		Исправление	Используйте моделирование 25-2, чтобы проверить следующие пункты: 1) Емкость для тонера 2) Двигатель тонера и его управляющая схема (главное рабочее место программиста) 3) Участок поставки тонера 4) Датчик тонера и его управляющая схема (главное рабочее место программиста)	
	Мигает	Содержание	Падение плотности тонера	
		Деталь	1) Нет тонера в емкости для тонера 2) Плотность тонера падает ниже указанного уровня.	
		Причина	1) Нет тонера в емкости для тонера 2) Неисправность двигателя тонера и его управляющей схемы (главное рабочее место программиста) 3) Засорение участка поставки тонера 4) Неисправность датчика тонера и его входной цепи (главное рабочее место программиста)	
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Емкость для тонера 2) Двигатель тонера и его управляющая схема (главное рабочее место программиста) 3) Участок поставки тонера 4) Датчик тонера и его входная цепь (главное рабочее место программиста)	
JAM (заклинивание)		Содержание	Сбой в подаче копировальной бумаги	8-3
		Деталь	1) Сбой в подаче копировальной бумаги происходит на участке подачи копировальной бумаги, на участке перемещения, на участке транспортировки, или на участке плавления.	
		Причина	1) Детектор копировальной бумаги на каждом участке остается включенным или выключенным. 2) Неисправность детектора копировальной бумаги на каждом участке и его входной цепи (главное рабочее место программиста) 3) Неисправность сцеплений подачи и транспорта копировальной бумаги на каждом участке и их управляющей схемы (главное рабочее место программиста) 4) Неисправность ролика подачи бумаги и ролика транспортировки 5) Неисправность механизма привода транспортировки и подачи копировальной бумаги (двигатель, шестерня и т.д.) 6) Недостаточное или избыточное контактное давление между копировальной бумагой и противодействующим роликом из-за неправильной установки посредством моделирования 51-2.	

Код ошибки		Пункт	Описание	Страница ссылки
Главный код	Подкод			
		Исправление	Проверьте следующие пункты: 1) Детектор копировальной бумаги на каждом участке 2) Детектор копировальной бумаги и его входную цепь (главное рабочее место программиста) на каждом участке 3) Неисправность сцеплений подачи и транспорта копировальной бумаги на каждом участке и их управляющей схемы (главное рабочее место программиста) 4) Ролик подачи бумаги, транспортный ролик 5) Неисправность механизма привода транспортировки и подачи копировальной бумаги (двигатель, шестерня и т.д.) 6) Установленное значение моделирования 51-2	
Замена барабана OPC	Горит	Содержание	Аварийный сигнал наступления времени замены барабана OPC	8-9
		Деталь	Замена барабана OPC после копирования 2.000 листов.	
	Мигает	Содержание	Замена барабана OPC	
		Деталь	Достигнуто время наступления замены барабана OPC.	
		Причина	Счетчик блока барабана OPC превысил указанное количество копий (40K). (Примечание) Счетчики барабана OPC находятся в памяти с произвольной выборкой главного рабочего места программиста и в барабане OPC. Два счетчика обычно совпадают друг с другом. Если между ними возникает какое-нибудь несоответствие, то данные в EEPROM сохраняют приоритет над данными в барабане OPC.	
Исправление	Замените блок барабана OPC.			

Очистка дисплея самодиагностики

Дисплей самодиагностики	Процедура очистки дисплея
L1, L3, L4, L8, F2	Выключите/включите питание.
H3, H4	Выполните моделирование 14.
U2	Выполните моделирование 16.
CH, PC	Когда неисправность устраняется, дисплей очищается.

Самодиагностика Sharp SF 2022/2027

Код состо- яния неисп- равно- сти	Подчиненный код	Описание
U3	20	Обнаружение блокировки двигателя зеркала
	21	Обнаружение ошибки MHPS двигателя зеркала
L4	01	Обнаружение основной блокировки
L5	03	Обнаружение ошибки двигателя зеркала No.4/5
	04	Обнаружение ошибки MHPS двигателя зеркала No.4/5
	05	Обнаружение ошибки двигателя линзы
	06	Обнаружение ошибки LHPS двигателя линзы
L8	01	Обнаружение ошибки частоты линии источника питания
H2		Разомкнутый терморезистор
H3		Обнаружение высокой температуры нагревательного валика
H4		Обнаружение низкой температуры нагревательного валика
U2		Обнаружение ошибки контрольной суммы счетчика
U4	02	Обнаружен сбой в работе пластины выравнивания ADU
	04	Обнаружен сбой в работе задней пластины
U5	00	Обнаружена неисправность в коммуникации ADF
	01	Обнаружен сбой в работе двигателя А
	02	Обнаружен сбой в работе двигателя В
	03	Обнаружен сбой в работе сенсора сопротивления
	04	Обнаружен сбой в работе сенсора выдачи
EE	EL	Авторегулировка проявителя (жесткий контраст)
	EU	Авторегулировка проявителя (мягкий контраст)
F3	12	Обнаружена неисправность в подъемном двигателе верхней кассеты основного устройства
	22	Обнаружена неисправность в подъемном двигателе нижней кассеты основного устройства
U6	00	Обнаружена неисправность коммуникации стола
	01	Обнаружена неисправность подъемного двигателя кассеты стола-1
	02	Обнаружена неисправность подъемного двигателя кассеты стола-2
	03	Обнаружена неисправность подъемного двигателя кассеты стола-3
	08	Обнаружена ошибка 24В шины стола
	09	Обнаружено превышение тока двигателя LCC
	10	Обнаружена неисправность двигателя транспортировки стола
F1	00	Обнаружена неисправность коммуникации сортировщика
	01	Обнаружен сбой в работе при протяжке бумаги
	02	Обнаружен сбой в работе двигателя транспортировки
	04	Выявлен нижний предел индексатора
	05	Выявлен верхний предел индексатора
	06	Обнаружен сбой в работе двигателя сдвига
F2	02	Обнаружен сбой в работе двигателя тонера

Самодиагностика Sharp 20/10

Эта функция самодиагностики машины выводит из строя копирование, когда в машине обнаруживается необычное состояние, и отображает соответствующий код самодиагностики в счетчике копий.

Состояние вывода из строя аннулируется посредством открывания и закрывания передней крышки (переключения тумблера безопасности 1 на ВЫКЛ. и ВКЛ.).

Табло	Описание	Замечания
C01	Неисправность резервной памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность проявляется в резервной памяти. • После выполнения моделирований NN 70 и 79 восстановите данные. • Неисправна NOV-RAM. • Неисправна основная PCB. • Статика зарядного устройства
C20	Неисправность механизма машины	<ul style="list-style-type: none"> • Менее 5 тактов насчитывают импульсы в пределах 500 мсек. после того, как включился управляющий двигатель. • Неправильное функционирование управляющего двигателя • Неисправна система механической передачи • Неправильное соединение импульсного сенсора • Неисправен импульсный сенсор
C30	Неисправность механизма вращения вперед сканера	<ul style="list-style-type: none"> • Сканер не возвращается в исходное положение в пределах 3.6 сек после того, как началось сканирование. • Разрыв провода • Неисправна система механической передачи в сканере • Неисправно зажимное устройство сканера 1 или зажимное устройство сканера 2 • Неисправен переключатель в исходное положение или переключатель времени
C50	Неисправность основного устройства зарядки	<ul style="list-style-type: none"> • Когда во время копирования возникает аварийный сигнал MHVT ALM. • Утечка в основном устройстве зарядки • Разорван провод зарядного устройства в основном зарядном устройстве
C51	Неисправность передающего/разделительного зарядного устройства	<ul style="list-style-type: none"> • Когда во время копирования возникает аварийный сигнал STHVT ALM. • Утечка в передающем зарядном устройстве или в разделительном зарядном устройстве • Разорван провод зарядного устройства в передающем или разделительном зарядном устройстве

Табла	Описание	Замечания
С60	Необычно высокая температура фиксирования	<p>Когда выходное напряжение терморезистора устройства фиксирования за более чем 128 мсек. превышает 2.63 В (температура фиксирования больше, чем 220оC/428оF).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание в цепи терморезистора устройства фиксирования • Короткое замыкание в Термисторе
С61	Вышел из строя терморезистор устройства фиксирования	<ul style="list-style-type: none"> • Когда за более чем 128 мсек. выходное напряжение терморезистора устройства фиксирования не превышает 0.03 В. • Неправильное подключение терморезистора устройства фиксирования • Разомкнутая цепь в терморезисторе устройства устройства фиксирования • Оборван провод в терморезисторе

Самодиагностика Sharp SF 73-70/73-20

Код	Симптомы неисправности
L1	Отказ при выдвижении зеркал, если: -Сенсор исходной позиции зеркал (MHPS) не выключился за 1 секунду после начала движения базы зеркал. -Движение базы зеркал не завершено за 10 секунд от начала. -При копировании подача базы зеркал началась не из исходной позиции.
L3	Отказ при возврате зеркал, если: -Сенсор исходной позиции зеркал не включился за 6 секунд после начала отвода базы зеркал.
L5	Отказ установки масштаба (линза, зеркала No.4/5), если: -Линза или зеркала No.4/5 не достигли заданной позиции за 15 секунд после запуска двигателя линзы.
H2	Размыкание Термистора нагревающего ролика.
H3	Слишком высокая температура нагревающего ролика.
H4	Слишком низкая температура нагревающего ролика, если: -Температура нагревающего ролика не достигла заданной величины за установленное время разогрева ролика. -Если после достижения заданной температуры машина определила состояние "слишком низкая температура".
U1	Низкое напряжение батареи ЗУ.
U2	Ошибка контрольной суммы счетчика вспомогательного ЗУ.
U3	Отказ сенсора автоматической регулировки экспозиции АЕ, если: -Выходное напряжение сенсора при выполнении тестовой команды 47 не меняется в соответствии с напряжением копировальной лампы.
EE	Отказ входа сенсора концентрации тонера (TCS): -При выполнении тестовой команды 25 был получен и загружен в ЗУПВ уровень TCS, выходящий за допустимые пределы.
EU	При выполнении тестовой команды 25 - слишком высокое входное напряжение.
EL	При выполнении тестовой команды 25 - слишком низкое входное напряжение TCS.
CH	Не установлен узел проявителя или неправильно вставлен соединитель.
PC	Не установлен личный счетчик на аппарате, запрограммированном для работы с личным счетчиком.
P мигает	При подаче из кассеты или многоразмерного подавателя бумаги сенсор прохождения бумаги (PPD) не сработал (вследствие отсутствия или неправильной подачи бумаги) в заданный период после включения соленоида подачи бумаги (CPFS, MPFS).
P горит	Если кассета не установлена или установлена неправильно.

Самодиагностика Sharp 7800

Подробное описание функций самодиагностики

1-код неисправности; 2-№ причины; 3-описание неисправности; 4-причина; 5-тестовая команда.

1	2	3	4	5
L1		Ход зеркал вперед не завершён через 10 сек после начала движения.	Отказ платы двигателя зеркал, отказ двигателя зеркал.	1, 2
L2	1	Блокировка двигателя зеркал.	Отказ платы двигателя зеркал, отказ двигателя зеркал.	1, 2
	2	Отказ сенсора исходной позиции зеркал.	Отказ платы двигателя зеркал, отказ двигателя зеркал.	1, 2
L3		Возврат зеркал не завершён через 10 сек после начального запуска при инициализации зеркал или после завершения копирования при нормальном копировании.	Отказ сенсора MHP5 (исходной позиции зеркал).	1, 2
L5	0	Движение линзы не завершено через 12.5 сек после начала движения.	Отказ двигателя линзы, отказ сенсора LHRS (исходной поз. линзы)	26 , 27
	1	Неполадки шагового двигателя зеркал No 4/5.	Отказ шагового двигателя, отказ сенсора исходной позиции зеркал 4/5. Главная плата.	26 , 27
	2	Неполадки в схеме обнаружения исходной позиции зеркал No 4/5.		
	4	Неполадки в работе шагового двигателя линзы.	Отказ шагового двигателя, главная плата	26 , 27
	8	Неполадки в схеме обнаружения исходной позиции линзы.	Сенсор исходной позиции линзы, главная плата	
L6		Неполадки в определении положения поворотной кассеты.	Неисправность сенсора положения или двигателя кассеты	63 . 69
L8		Ненормальный двухполупериодный сигнал.		-
L9	11	Исходная позиция сортировщика не обнаружена через 10 сек после инициализации карманов.	Отказ сенсора исходной позиции, двигателя.	61
	13	Позиция ожидания не удерживается в течение 1.1 сек после завершения сортировщиком операции сдвига на 1 карман.	Отказ индексного конечного выключателя стоп-позиций, отказ двигателя.	61

1	2	3	4	5
H2		Обнаружение разомкнутого состояния Термистора; при закрытой дверце - Термистор разомкнут или не установлен узел термозакрепления.	Термистор разомкнут.	
H3	-	Ненормально высокая температура нагревающего ролика.	Семистор замкнут.	6-14
H4		Установленная температура не достигается через 90 сек после включения питания (лампа нагрева загорается через 1 сек после включения реле питания). После достижения заданной температуры фиксируется состояние ненормальной температуры.	Разомкнута цепь лампы нагрева. Неправильно установлен или неисправен. Разомкнут термостат.	6
U1	-	Низкое напряжение батареи питания резервного ЗУ.		13
U2	-	Ошибка контрольной суммы счетчика резервного ЗУ.		-
U3	80	Неполадки сенсора автоматической регулировки экспозиции. В тестовой команде 47 уровень выхода сенсора не меняется с изменением яркости копировальной лампы.	Отказ сенсора АЕ, отказ главной платы.	
U5	0	Ошибки связи с автоподавателем документов (ADF).	Неисправность проводки, платы управления ADF.	-
	1	Не включается двигатель ADF.	Отказ двигателя, отказ сенсора вращения двигателя.	30 , 31 , 33
EE		Ошибка автоматической регулировки блока проявителя. Ошибка ввода уровня сенсора. *Возникает после автоматической регулировки проявителя тестовой командой 25.	Отказ сенсора концентрации тонера.	25
EL		Ошибка ввода уровня сенсора (избыток тонера). *Возникает при считывании уровня сенсора тестовой командой 25.	Отказ сенсора концентрации тонера.	25
EU		Ошибка ввода уровня сенсора (недостаток тонера). *Возникает при считывании уровня сенсора тестовой командой 25.	Отказ сенсора концентрации тонера.	25

1	2	3	4	5
СС		Ошибка сенсора документа, когда в тестовой команде 60 разница порогов наличия/отсутствия бумаги меньше 4 шагов (1 шаг = 3В/250)	Отказ светоизлучающей платы, светоприемной платы, не отрегулирован узел рычага	60 , 94
СН		(Непрерывно) - Не включен выключатель дверцы (включен блокирующий выключатель).	-	-
СН		(Мигает) - Не установлен резервуар проявителя.	-	-
РС		-Не установлен персональный счетчик. -Не подключен соединитель персонального счетчика.	-	-

Самодиагностика Sharp SF 85-70/SF 88-70

Сост овни е	№ причи ны	Неисправность и причина	Тест овни ком анда
L1	-	Неисправность подающего механизма основания зеркала Это состояние выдается, если полный сигнал подачи зеркала не был получен главным PWB (рабочее место программиста) от PWB, управляющего двигателем зеркала, в течение 6 сек после того, как главный PWB послал начальный сигнал зеркала PWB, управляющему двигателем зеркала. (Неисправность PWB, управляющего двигателем зеркала: Неисправность двигателя зеркала)	1,2
L2 (Толь ко SF- 8870)	-	Ненормально возвышающийся край при установке в исходное состояние основания зеркала (Неисправность двигателя зеркала)	
L3	-	Основание зеркала не возвращается в свое исходное положение в течение 10 сек при установке основания зеркала в исходное состояние или в течение 3.5 сек после завершения подачи в режиме копирования. (Неисправность PWB двигателя зеркала)	1,2
L5	0 1 2 4 8	Линза не возвращается в свое исходное положение в течение 12.5 сек после начала движения или установки линзы в исходное состояние. Неисправность шагового двигателя зеркала No.4 No.5 (Неисправность шагового двигателя No.4 No.5, Управляющий В PWB, неисправность сенсора исходного положения зеркала No.4 No.5) (Главный PWB В) Неисправность шагового двигателя линзы (Неисправность двигателя линзы, Главный PWB В) Неисправность при определении исходного положения линзы (Сенсор исходного положения линзы, Главный PWB В)	26,27 26,27 26,27 26,27 26,27
L6	-	Отключился соединитель двигателя тонера.	-
L9	0 1 2 10 11 12	Не обнаруживается переключатель верхнего предела в течение 6 сек после начала возврата в исходное состояние исходного кармана. (20-карманный сортировщик) (Неисправен PWB управления сортировщиком, неисправен двигатель управления индексатором, неисправен сенсор исходного положения) Переключатель верхнего предела обнаруживается в течение 6 сек после начала возврата в исходное состояние исходного кармана, и переключатель верхнего предела не включается. (20-карманный сортировщик) Обнаруживается переключатель нижнего предела. (20-карманный сортировщик) (Неисправен PWB управления сортировщиком, неисправен сенсор исходного положения) Нет движения из исходного положения в течение 6 сек после начала возврата в исходное состояние исходного кармана (15-карманный сортировщик) Не обнаруживается исходное положение в течение 10 сек после начала возврата в исходное состояние исходного кармана. (15-карманный сортировщик) Исходное положение обнаруживается в течение 10 сек после начала возврата в исходное состояние исходного кармана, затем не может выполняться ожидание положения. (15-карманный сортировщик)	
H2	-	Отключение терморезистора нагревающего валика, отключение блока фьюзера	-
H3	-	Температура нагревающего валика превышает приблизительно 230оС.	6⇒14
H4	-	Ненормально низкая температура в нагревающем валике Когда температура нагревающего валика опускается ниже нижнего предела (около 120оС)	-
C2	-	Короткое замыкание или размыкание в блоке THVG, шине короткогпа	10
U1	-	Напряжение резервной батареи памяти опускается ниже 2.2 В.	18,19 ⇒13
U2	-	Сбой в работе при пересылке данных между главным PWB и запоминающей схемой	-
CH (Горн т)	-	Открыт передний ящик, или неисправен переключатель определения "открыто/закрыто" переднего ящика.	-
CH (Мига ет)	-	Не загружен блок DV, или неисправен соединитель блока DV.	-
PC	-	В спецификациях персонального счетчика персональный счетчик не вставлен.	-
U3	0 2 8 10 20 40 80	Неполадки в управлении связью с помощью контроллера зеркала Вышел из строя блок питания контроллера двигателя зеркала Обнаружение ненормальности в управлении двигателем зеркала (Контроллер двигателя зеркала) Неисправность при определении исходного положения зеркала (MHPS, PWB, управляющий двигателем зеркала) Ненормальность в работе копировальной лампы: Когда копировальная лампа не зажигается через 15 сек после включения. (Главный PWB В) Ненормальность при проявлении импульса пересечения нуля (FWS) (Неисправен главный PWB А и В) Неполадки при автоэкспозиции: Когда при выполнении тестовой команды 47, нельзя получить подходящий вход АЕ. (Неисправен блок сенсора АЕ, Главный PWB В)	

Состояние	№ причины	Неисправность и причина	Тестовая команда
U4	0	Неполадки в управлении коммуникацией между дуплексным блоком и главным PWB A	-
	1	Неисправность платы выравнивания (дуплексный блок)	-
	2	Ненормальность в работе дуплексного двигателя	-
U5	0	Неполадки ADF/RADF в управлении коммуникацией	-
	1	Неисправность в управлении двигателем подачи документа ADF/RADF (ADF/RADF)	-
	2	Неисправность в управлении двигателем транспортировки ADF/RADF (ADF/RADF)	-
UA	-	Неполадки в управлении коммуникацией между главным PWB B (действующий центральный процессор) и главным PWB A	-
CC		Неисправность сенсора выявления размера документа (Обнаруживается, когда нет разницы между имеющимся уровнем бумаги и незаполненным уровнем бумаги во время выполнения тестовой команды.)	
F1 (толчок SF-8870)	0	Сбой в работе при пересылке данных между PWB, управляющим сортировщиком крепления и главным PWB <ul style="list-style-type: none"> • Неисправная программа между главным PWB и PWB, управляющим сортировщиком крепления • Сбой в работе главного PWB • Сбой в работе PWB, управляющим сортировщиком крепления 	
	1	Неисправности двигателя сдвига (Даже если двигатель сдвига включается на 250 мсек. сенсор исходного положения ведущего кулачка (LCHPS) не включается/выключается.) <ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя сдвига • Неправильное подключение соединителя двигателя • Неисправность главного PWB 	
	2	Неисправность двигателя транспортировки (Даже если двигатель транспортировки включается на 250 мсек. ротационное кодирующее устройство не включается/выключается.) <ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя транспортировки • Неправильное подключение соединителя двигателя • Неисправность главного PWB 	
	3	Неисправность двигателя разворота направляющей планки (Даже если включается двигатель разворота направляющей планки, не включается сенсор исходного положения направления скрепления (SGHPS).) <ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя разворота направляющей планки • Неправильное подключение соединителя двигателя • Неисправность главного PWB 	
	4	Неисправность двигателя разворота скрепления (Даже если включается двигатель разворота скрепления, а сенсор разворота блока скоросшивателя (SCS) не включается, отображение производится только при выборе режима сортировщика скрепления. <ul style="list-style-type: none"> • Неисправность двигателя разворота скрепления • Неправильное подключение соединителя двигателя 	
	5	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность в работе блока скрепления • Неисправность двигателя скрепления • Блокировка двигателя посредством заклинивания скрепления • Неисправность главного PWB 	

Самодиагностика Ricoh M-100; FT 2070

Код		Название операции узла или элемента	Возможные причины
Счетчик копий	Индикатор масштаба воспроизведения		
E1	12	Экспонирование	Разрыв цепи лампы экспонирования. Размыкание термовыключателя Неисправность платы питания переменного тока. Неисправность основной платы.
	13		Неисправность основной платы. Разомкнута линия пересечения нуля.
E2	20	Оптика	Неисправность платы оптики Неисправность основной платы.
	21 22 34		Неисправность датчика исходной позиции. Загрязнение или повреждение шкива или привода скользящей направляющей. Неисправность платы оптики. Неисправность основной платы.
	28 29		Неисправность датчика исходной позиции. Сломан механизм привода линзы. Неисправность платы оптики. Неисправность основной платы.
	2E		Неисправность приводного двигателя скользящей направляющей. Неисправность платы оптики. Неисправность основной платы.
E5	52	Сплавление (вжигание)	Обрыв цепи терморезистора. Перегорела лампа сплавления. Неисправность платы источника питания узла сплавления. Неисправность основной платы
	53		Короткое замыкание в цепи терморезистора. Неисправность основной платы.
	55		Обрыв цепи терморезистора. Дефект симметричного триодного тиристора. Неисправность основной платы.
E6	61	Функциональный привод	Неисправность основного двигателя. Неисправность платы питания переменного тока. Неисправность основной платы. Неисправность датчика генератора импульсов.

Код		Название операции узла или элемента	Возможные причины
Счетчик копий	Индикатор масштаба воспроизведе-ния		
E7	71	Основной узел	Основной узел не установлен. Неисправность основной платы. Дефект основного датчика. Неисправность основного узла.
E9	93	Плата оптики	Неисправность платы оптики. Неисправность основной платы.
EA	A1	Узел сортировки (сортировщик)	Неправильное положение приемных (выходных) карманов. Обрыв цепи переключателя исходной позиции. Перегорел плавкий предохранитель (Г 102). Неисправность двигателя привода приемных карманов. Дефект основной платы узла сортировки. Неисправность основной платы копировального аппарата.

Счетчик числа копий	Проверяемый элемент	Использование (назначение теста)
1	Блок питания зарядной короны	Проверка блока питания зарядной короны.
2	Блок питания передачи	Проверка блока питания передачи изображения.
3	Лампа экспонирования	Проверка лампы экспонирования.
4	Все индикаторы высвечиваются	Проверка индикаторов панели управления.
5	Датчик автоматической идентификации	Проверка датчика автоматической идентификации (I).
6	Датчик длины бумаги и датчики ширины бумаги	Проверка датчика длины бумаги и датчиков ширины бумаги

Датчик	Включен	Выключен
Датчик длины бумаги	Включен индикатор 1 (см. выше)	Выключен индикатор автоматической идентификации (I)
Датчик ширины бумаги 1	Включен индикатор плотности изображения уровня 1	Выключен индикатор плотности изображения уровня 1
Датчик ширины бумаги 2	Включен индикатор плотности изображения уровня 2	Выключен индикатор плотности изображения уровня 2
Датчик ширины бумаги 3	Включен индикатор плотности изображения уровня 3	Выключен индикатор плотности изображения уровня 3

Самодиагностика Ricoh 3413

Код	Функция	Данные	
5	Выключение Лампы Экспозиции <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> Означает, что копии можно делать в режиме SP. Копии делаются нажатием клавиши Start после нажатия Auto Image Density)	<p>Выключение лампы экспозиции Включите DPS101 - 1, затем нажмите клавишу Запуска (Start), чтобы запустить свободный ход. Нажмите клавишу C/S, чтобы остановить свободный ход. Нажмите клавишу "Автоматическая Контрастность Изображения" в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим.</p> <p><i>Используйте этот режим для проверки движения сканера. Чтобы сохранить тонер, удалите блок проявления.</i></p>	
	6	<p>Выключение Обнаружения Неправильной Подачи <input type="checkbox"/></p> <p>Копии выполняются без обнаружения неправильной подачи. Нажмите клавишу Запуска (Start), чтобы сделать копию. Нажмите клавишу "Автоматическая Контрастность Изображения" в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим.</p> <p><i>Используйте этот режим, чтобы проверить, не вызвана ли неправильная подача бумаги неисправностью датчика. Итоговый счетчик производит приращение, когда копии выполняются в этом режиме.</i></p>	
7	Режим Тренировки	Заводское применение	
8	Проверка Входа <input type="checkbox"/>	Отображает входные данные из датчиков и переключателей.	Относительн о данных смотрите страницу 4-20.
9	Проверка Выхода	Включаются электрические компоненты.	Относительн о данных смотрите страницу 4-21.
11	Включение Всех Индикаторов	Включает все индикаторы на панели управления.	
		<i>Чтобы выключить все индикаторы, нажмите клавишу "Автоматическая Контрастность Изображения".</i>	
12	Преобразование 220-230В/240В	Выбирает 220-230 или 240 вольт.	0: 220-230В 1: 240В
		<i>Если номинальное напряжение составляет 240В, то эти данные должны быть заменены на "1". Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 2.</i>	
15	Время Автоматического Возврата в Исходное Состояние (Режим Накопителя Энергии)	Выбирает время автоматического возврата в исходное состояние 1 или 3 минуты, или отменяет этот режим.	0: 1 мин. 1: 3 мин. 2: Нисколько
		<i>Копировальное устройство автоматически переходит в режим накопителя энергии при выбранном времени сброса, когда SP78 установлен в "1".</i>	
16	Счет в Прямом Направлении/Счет в Обратном Направлении	Выбирает счет в прямом направлении или счет в обратном направлении.	0: Прямой счет 1: Обратный счет
17	Открыт	Нет функции	
18	Функция Клавиши "Уменьшение"/"Увеличение" (только для копировального устройства А 152)	Указывает, выбирается ли сначала уменьшение или увеличение, когда нажимается клавиша "Уменьшение"/"Увеличение".	0: Уменьшение 1: Увеличение

Код	Функция	Данные	
19	Приоритет ADS	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим ADS или ручной режим, когда включается главный переключатель.	0: ADS 1: Ручной
29	Контроль за Температурой Плавления	Выбирает режим контроля за температурой плавления. <i>После выбора режима контроля и включения/выключения главного переключателя контроль за температурой плавления изменяется.</i>	0: Контроль ВКЛ/ВЫКЛ 1: Фазовый контроль
30	Режим Поддачи Тонера	Выбирает систему подачи тонера. <i>По поводу коэффициента подачи тонера смотри SP31/SP32.</i>	0: Режим Определения 1: Фиксированный Режим
31	Коэффициент Поддачи Тонера (Режим Определения)	Определяет, как много тонера подается в режиме определения.	0: 15% 1: 7% 2: 30% 3: 60%
32	Коэффициент Поддачи Тонера (Фиксированный режим)	Определяет, как много тонера подается в фиксированном режиме.	0: 7.0% 1: 3.5% 2: 10.5% 3: 14.0%
33	Смещение Датчика ID	Устанавливает напряжение смещения, прикладываемое к валику проявления для Образца Датчика ID. 0: V_0 1: V_0+40V 2: V_0-20V 3: V_0-40V	Плотность Тонера 0: Нормальная (V_0) 1: Низкая 2: Высокая 3: Более Высокая
34	Уровень ADS	Выбирает уровень контрастности изображения в режиме ADS. <i>Данные: 1 Увеличивает напряжение сетки (-40В). Напряжение смещения проявления не изменяется. Данные: 2 Увеличивает напряжение смещения проявления (-40В). Напряжение сетки не изменяется.</i>	0: Нормально 1: Темнее 2: Светлее
35	Интервал Определения ID	Проверка датчика ID выполняется каждые 5 копий или 10 копий. <i>Если низкая контрастность изображения встречается в условии близкого окончания, то замените данные на "1".</i>	0: 10 копий 1: 5 копий
37	Регулировка Смещения Изображения □	Регулирует выходное напряжение смещения изображения, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована при помощи регулирования Интенсивности Света (SP48). 0: V_0 1: V_0+40V 2: V_0+20V 3: V_0-20V 4: V_0-40V	0: Нормально (V_0) 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
39	Включение Лампы Экспозиции	Заводское применение.	

Код	Функция	Данные
41	(Регулирование Поля Стирания Переднего Края <input type="checkbox"/> Регулирует поле стирания переднего края. 0.4 мм на шаг. (от -3.2 мм до +2.8 мм)	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
42	Регулирование Регистрации <input type="checkbox"/> Регулирует регистрацию. 0.4 мм на шаг. (от +3.2 мм до -2.8мм)	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
43	Регулировка Увеличения по Вертикали <input type="checkbox"/> Регулирует увеличение в направлении продвижения бумаги. 0.2% на шаг. (от -1.6% до +1.4%)	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
44	Регулировка Увеличения по Горизонтали (только для Копировального устройства A152) <input type="checkbox"/> Регулирует увеличение перпендикулярно направлению продвижения бумаги. 0.2% на шаг. (от -1.6% до +8.4%)	0-50 Значение, Присваиваемое по умолчанию = 8
45	Регистрационный Сгиб - Подача Бумаги <input type="checkbox"/> Регулирует количество о сгибов бумаги в области регистрации. 0.4 мм на шаг. (от -3.2 мм до +2.8 мм)	0-15 Значение, Присваиваемое по умолчанию = 8
47	Регулирование Фокуса (только для копировального устройства A 152) <input type="checkbox"/> Регулирует положение 4-ого/5-ого зеркал, чтобы скорректировать фокус. Этот режим должен выполняться после регулировок горизонтального и вертикального увеличения (SP 43 и 44).	0-100 Значение, Присваиваемое по умолчанию = 40
48	Регулировка Интенсивности Света <input type="checkbox"/> Регулирует напряженье лампы экспозиции. Перед выполнением этого режима очистите оптическую систему и выполните SP56. Напряжение лампы экспозиции регулируется в процессе изготовления. По копировальному устройству A 151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 3.	100-145 Значение, присваиваемое по умолчанию = 126
50	Регулирование Смещения Изображения на Уровне 7 ID <input type="checkbox"/> Регулирует напряженье смещения изображения на уровне 7 ID. 0; Vo 1: Vo+40В 2: Vб-40В 3: Vo-80В	0: Нормально (Vo) 1: Темнее 2: Светлее 3: Самый светлый
51	Отображение Данных Лампы Экспозиции Отображает данные лампы экспозиции с номером начала отсчета. Лампа экспозиции и вентиляторы охлаждения оптической системы включаются на 10 секунд, когда нажимается клавиша Автоматической Контрастности Изображения. Нажмите клавишу C/S, чтобы отключить этот режим. Не повторяйте более, чем 5 раз, чтобы избежать перегрева камеры оптической системы. По копировальному устройству A 151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 3.	100-150

Код		Функция	Данные
52	Отображение Температуры Плавления	Отображает температуру плавления.	
		<i>По копирующему устройству А 151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 3.</i>	
54	Отображение Vsg	Отображает Vsg	
		Регулируйте Vsg до 4.0 +/-0.2 В, используя VR 102 на главной плате. Главный двигатель и светодиод датчика ID включаются, когда нажимается клавиша Автоматической Контрастности Изображения. По копирующему устройству А151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 4.	
55	Отображение Vsg и Vsp □	Отображает показания Vsg и Vsp. Показание Vsg отображается в то время, как клавиша "0" удерживается в нажатом состоянии. Копирующее устройство А151 отображает показание Vsp в то время, как клавиша "1" удерживается в нажатом состоянии. Чтобы прервать этот режим, нажмите клавишу C/S.	
		<i>Показания напряжений Vsg и Vsp корректируются каждые 10 или 5 копий, в зависимости от выбора SP 35. В режиме свободного хода показания Vsg и Vsp корректируются каждый цикл копирования. По копирующему устройству А151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 4.</i>	
56	Отображение Напряжения Начала Отсчета ADS	Отображает напряжение начала отсчета ADS.	
		<i>Перед выполнением этого режима очистите оптическую систему, выполните SP95 и SP48. После регулирования интенсивности света (SP48) поместите 5 листов белой бумаги А3 (LDG) на стекло экспозиции и выберите этот режим. Регулируйте напряжение ADS до 2.5 +/- 0.1В, используя VR101 на главной плате. По копирующему устройству А151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 4.</i>	
57	Время Вращения Барабана	Отображает суммарное время, за которое вращался барабан.	
		<i>Сначала отображается "Минута". Нажмите и держите клавишу "Светлее", чтобы отобразить "Час".</i>	
58	Счетчик Окончания Тонера	Отображает счет состояния окончания тонера.	
		Счетчик окончания тонера суммируется на 1 после того, как выполняется 200 копий после замены картриджа тонера.	
59	Открыт	Нет функции.	
60	Установка Стандартного Напряжения Сетки Изображения	Заводское применение. Не изменяйте данные.	0-8 Значение, Присваиваемое по умолчанию = 4
		<i>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 6.</i>	
61	Установка Стандартного Напряжения Смещения Датчика ID	Заводское применение. Не изменяйте данные.	0-8 Значение, присваиваемое по умолчанию = 2

Код	Функция	Данные
62	Установка Стандартного Напряжения Сетки Датчика ID	<p>Заводское применение. Не изменяйте данные.</p> <p>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 6.</p>
63	Открыт	Нет функции.
64	Отображение Уровня Плотности Тонера	<p>Отображает уровень плотности тонера, определенный при начальной установке (SP65).</p> <p>Данные Vsp/Vsg (%)</p> <p>0: 12-15</p> <p>1: 0-7</p> <p>2: 8-11</p> <p>3: 16-21</p> <p>4: 22-100</p>
65	Начальная Установка Проявителя	<p>Взбалтывает новый проявитель приблизительно в течение 5 минут. На счетчике копий отображается "50", когда нажимается клавиша Автоматической Контрастности Изображения. Нажмите клавишу "Запуск", чтобы запустить начальную установку.</p> <p>Начальная установка должна быть выполнена, когда устанавливается новый проявитель. Копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим после того, как начальная установка завершается.</p>
66	Начальная Установка Барабана	<p>Используется для установки состояния нового барабана.</p> <p>Начальная установка должна быть произведена, когда устанавливается новый барабан. Время Вращения Барабана (SP57) и счетчик OPC (SP69) стираются.</p>
67	Отображение Коэффициента Vr	<p>Отображает существующий коэффициент</p> <p>$Vr. L = Vrp/Vsg \times 100$</p> <p>$L(\%)$ Напряжение сетки</p> <p>от 100 до 84 V_0</p> <p>от 83 до 58 V_0-40B</p> <p>от 57 до 41 V_0-80B</p> <p>от 40 до 28 V_0-120B</p> <p>от 27 до 0 V_0-160B</p> <p>Относительно копировального устройства A151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 3.</p>
68	Вынужденное Определение Vr	<p>Определяет Vrp и выполняет корректировку Vr.</p> <p>7. Выключите DPS 101-2 после нажатия клавиши Автоматической Контрастности Изображения, если он включен.</p> <p>2. Сделайте 5 копий.</p>
69	Счетчик OPC	<p>Показывает суммарное число копий, выполненных с помощью барабана, установленного на машине.</p> <p>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5.</p>
78	Режим Автоматического Накопителя Энергии	<p>Выбирает режим "Автоматический Накопитель Энергии".</p> <p>Копировальное устройство автоматически переходит в режим Накопителя Энергии за выбранное время автоматического возврата в исходное состояние (SP15).</p>

Код	Функция	Данные	
79	Регулирование Температуры Плавления (Максимальная Температура во время копирования)	Регулирует максимальную температуру нагретого валика во время копирования. От 188оС до 202оС с шагом в 1оС. Относительно копировального устройства А151 смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 3.	188-202оС Значение, Присваиваемое по умолчанию = 198оС
83	Очистка Счетчика Окончания Тонера	Очищает (стирает) счетчик окончания тонера (SP58). Сбрасывает состояние переполнения используемого тонера (E70), если оно обнаруживается. Этот режим должен выполняться, когда очищается контейнер используемого тонера.	0: Нет 1: Да
86	Коэффициент Накопления Энергии	Выбирает коэффициент накопления энергии. Чем больше коэффициент накопления, тем дольше время ожидания пока копировальное устройство вернется в условие готовности. Коэффициент Время Накопления Ожидания 0: 56% 25 сек 1: 47% 19 сек 2: 37% 12 сек 3: 25% 5 сек	0: 56% 1: 47% 2: 37% 3: 25%
87	Установка Интервала РМ	Устанавливает интервал счетчика РМ.	0: Нет РМ 1: 40К 2: 60К 3: 80К 4: 100К
88	Отображение Счетчика РМ	Отображает содержимое счетчика РМ. Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5. Если счетчик РМ превышает выбранную установку SP87, то мигает индикатор "Увеличение" (копировальное устройство А152) или Счетчик Копий (копировальное устройство А151).	
89	Очистка Счетчика РМ	Восстанавливает в исходное состояние (сбрасывает) счетчик РМ. Используйте этот режим после выполнения РМ.	0: Нет 1: Да
91	Работа Вентилятора Охлаждения Оптической Системы (только для копировального устройства А151)	Разрешает работу вентилятора охлаждения оптической системы (опция обслуживания) на копировальном устройстве А152. Информацию смотрите в Разделе 6.	0: Нет 1: Да
93	Максимальное Количество Копий	Ограничивает максимальное количество копий, которое может быть введено.	1-99
95	Сброс Корректировки V1	Восстанавливает в исходное состояние данные лампы экспозиции и счетчик для коррекции V1. Перед выполнением этого режима очистите участки оптической системы. После выполнения этого режима выполните SP48 и SP56.	0: Нет 1: Да
98	Очистка Счетчиков	Очистите следующие счетчики: • Счетчики копий • Счетчики SC • Счетчики Неправильной подачи • Счетчик РМ Для очистки включите DPS 101-2 и короткозамкнутый JPS101-C (Более низкий).	0: Нет 1: Да

Код	Функция	Данные	
99	Очистка Всей Памяти	Сотрите все счетчики и верните все режимы в установку значений, присваиваемых по умолчанию. <i>Для очистки включите DPS 101-2 и короткозамкнутый JPS101-C (Более низкий).</i>	0: Нет 1: Да
	100	Подача Копий в Обход	
101	Копии из Лотка Бумаги	Отображает суммарное число копий, поданных из лотка бумаги. <i>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5.</i>	
	102	Открыт	Нет функции.
103	Суммарное Количество Копий	Отображает суммарное число копий. <i>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5.</i>	
106	Оригиналы DF (только для копировального устройства A152)	Отображает суммарное количество оригиналов, поданных из DF.	
		<i>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5.</i>	
110	Неправильные Подачи (суммарное количество)	Отображает суммарное число неправильных подач бумаги.	
		<i>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5.</i>	
111	Количество Неправильных Подач по Местоположению	Отображает суммарное число неправильных подач бумаги в каждой области. Нажмите клавишу "1", чтобы выбрать желаемое количество. <i>Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 5. "1" будет выбираться, когда нажимается клавиша Автоматической Контрастности Изображения.</i>	
		<i>1: Подача Бумаги 2: Выход 3: (Открыт) 4: DF</i>	
120	Вызовы Полного Обслуживания	Отображает суммарное число раз, когда включался индикатор вызова обслуживания.	
121	Вызовы Обслуживания Оптического Отдела	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания "оптического отдела".	
122	Вызовы Обслуживания Лампы Экспозиции	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания "лампы экспозиции".	
123	Открыт	Нет функции	
124	Вызовы Обслуживания Отдела Плавления	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания "отдела плавления".	
125	Вызовы Обслуживания Коммуникации DF	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания "Ошибка Синхронизирующего Импульса DF".	
126	Открыт	Нет функции.	
127	Открыт	Нет функции.	

ПРИМЕЧАНИЕ 1:

1) После того, как вводятся нижеследующие номера режима SP, копировальное устройство автоматически переходит в режим копирования, когда нажимается клавиша Автоматической Контрастности Изображения:

Номера режима SP: 5, 6 и 55

2) После того, как вводятся нижеследующие номера режима SP, нажимается клавиша Автоматической Контрастности Изображения. Выберите желаемые входные номера или данные режима SP и нажмите клавишу Автоматической Контрастности Изображения.

Номера режима SP: 8, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48 и 50

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Если данные в режиме SP 12 изменяются из "0" в "1", то CN421 на управляющей плате переменного тока должен быть перепозиционирован.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Копировальное устройство А 151 отображает данные режима SP в Счетчике Копий. Поскольку Счетчик Копий имеет только 2 цифры, то, когда данные превышают "99", вместо "1" в Счетчике Копий отображается ".".

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Сделайте копии или выполните свободный ход, чтобы отобразить данные режима SP. Копировальное устройство А 151 отображает данные режима SP в Счетчике Копий. Поскольку Счетчик Копий имеет только 2 цифры, то первая цифра отображается в индикаторе Ручной Контрастности Изображения, как показано ниже (десятичный разряд отображается в Счетчике Копий):
Например: Счетчик Копий

ПРИМЕЧАНИЕ 5: -Копировальное устройство А 151- Копировальное устройство А 151 отображает данные режима SP в Счетчике Копий. Сначала отображаются первые две цифры. Нажмите один раз клавишу "Светлее", чтобы отобразить следующие две цифры, и нажмите еще один раз клавишу "Светлее", чтобы отобразить последние две цифры (в итоге шесть цифр).
-Копировальное устройство А 152- Первые три цифры отображаются в Индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу "Светлее", чтобы отобразить последние три цифры (в итоге шесть цифр).

ПРИМЕЧАНИЕ 6: Данные будут изменяться в зависимости от заводской установки. Смотрите таблицу "ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА", помещенную на верхней внутренней крышке.

Е-Код	Содержание	Режим SP № (Счетчик SC)
11	Ошибка Лампы Экспозиции Сигнал обратной связи становится выше, чем 4.2 В (среднеквадратич.) за 1.0 сек, когда включается лампа экспозиции, или он становится выше, чем 1.0 В (среднеквадратич.) за 1.0 сек, когда лампа экспозиции выключается.	SP 122 (Лампа Экспозиции)
12	Ошибка Лампы Экспозиции Сигнал обратной связи падает ниже 0.5 В (среднеквадратич.) за 1.0 сек, когда лампа экспозиции включается, или лампа экспозиции остается включенной на время более продолжительное, чем 10 сек.	
13	Ошибка Сигнала Пересечения Нуля Центральный процессор не получает сигнал пересечения нуля в течение 2.0 сек	
21	Ошибка Исходного Положения Сканера Выходной сигнал датчика исходного положения сканера остается НИЗКИМ (дезактивизированным) в течение 9 секунд после того, как включился главный переключатель.	# 121 (Оптическая система)
22	Ошибка Исходного Положения Сканера Выходной сигнал датчика исходного положения сканера остается ВЫСОКИМ (активизированным) в течение 1.0 сек после того, как запустился сканер.	

Е-Код	Содержание	Режим SP № (Счетчик SC)
28	Ошибка Исходного Положения Линзы (только для копирующего устройства A152) Выходной сигнал датчика исходного положения линзы остается НИЗКИМ (дезактивизированным) в течение 6.0 секунд после того, как линза продвигается в исходное положение.	
29	Ошибка Исходного Положения Линзы (только для копирующего устройства A152) Выходной сигнал датчика исходного положения линзы остается ВЫСОКИМ (активизированным) в течение 4.0 секунд после того, как линза покинула исходное положение.	
2A	Ошибка Исходного Положения 4 - ого / 5 - ого Зеркал (только для копирующего устройства A152) Выходной сигнал датчика исходного положения 4-ого/5-ого зеркал остается НИЗКИМ (дезактивизированным) в течение 3.0 секунд после того, как система 4-ого/5-ого зеркал продвигается в исходное положение.	
2B	Ошибка Исходного Положения 4-ого/5-ого Зеркал (только для копирующего устройства A152) Выходной сигнал датчика исходного положения 4-ого/5-ого зеркал остается ВЫСОКИМ (активизированным) в течение 4.0 секунд после того, как система 4-ого/5-ого зеркал оставляет исходное положение.	
40	Ошибка Термистора Оптической Системы Нисправен Термистор оптической системы (разомкнут).	
52	Ошибка Нагрева Плавления Температура, определенная с помощью Термистора, не достигает 150оС в течение 45 секунд после того, как включился главный переключатель.	SP 124 (Плавление) Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ.
53	Перегрев Плавления Температура, определенная с помощью Термистора, становится выше, чем 240 о С.	
55	Разомкнут Термистор Плавления Температура, определенная с помощью Термистора, не достигает 2оС в течение 20 сек после того, как включился главный переключатель.	
70	Переполение Исползованного Тонера Счетчик переполения, достигший 80 копий, или картридж тонера был замещен 9 раз.	
96	Ошибка Синхронизирующего Импульса DF Центральный процессор DF не получает синхронизирующий импульс DF в течение 100 миллисекунд.	SP125 (Устройство Подачи Документов)

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда встречаются состояния вызова обслуживания E52, E53 или E55, то по причине безопасности они не могут быть стерты посредством выключения/включения главного переключателя. Должны быть выполнены следующие процедуры для стирания состояний вызова обслуживания:

1. Включите главный переключатель.
2. Включите и выключите DPS 101-1.
3. Включите и выключите главный переключатель.

Код Пользователя

U Код	Содержание
2	Не Установлен Счетчик Клавиш

Самодиагностика Ricoh 4215/4220/4222

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. □ после номера режима означает, что копии можно делать в режиме SP. Когда нижеуказанные номера SP вводятся, копировальщик автоматически переключается в режим копирования, пока нажата клавиша Recall/Enter и удерживается клавиша "."

Номера режима SP: SP5, SP6, SP52, SP55, SP59

После того как нижеуказанные номера SP введены, и пока нажата клавиша Recall/Enter и удерживается клавиша ".", введите требуемый входные номера или номера данных для установки клавиш номеров. Копировальщик автоматически переключается в режим копирования, пока нажата клавиша Recall/Enter.

Номера режима SP8, SP37, SP40, SP41, SP42, SP43, SP44, SP45, SP46, SP47, SP48, SP79.

Для копирования введите необходимое количество копий, выберете идентификационный уровень и нажмите "Start".

2. ∩ означает, что режим может быть доступен для пользователей и представителей торгующих фирм

3. В столбце "Функция" примечания выделены курсивом.

4. В столбце "Данные" значение по умолчанию выделено жирным шрифтом.

Номер режима		Функция	Данные
5	Выключение Лампы Экспозиции □	Выключение лампы экспозиции Включите DPS 101-1, затем нажмите клавишу Запуска (Start), чтобы запустить свободный ход. Нажмите клавишу C/S, чтобы остановить свободный ход. Нажмите клавишу R/# в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим. Используйте этот режим для проверки движения сканера. Чтобы сохранить тонер, удалите блок проявления.	
6	Выключение Обнаружения Неправильной Поддачи □	Копии выполняются без обнаружения неправильной подачи. Нажмите клавишу Запуска (Start), чтобы сделать копию. Нажмите клавишу R/# в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим. Используйте этот режим, чтобы проверить, не вызвана ли неправильная подача бумаги неисправностью датчика. Итоговый счетчик производит приращение, когда копии выполняются в этом режиме.	
8	Проверка Входа □	Отображает входные данные из датчиков и переключателей.	Относительно данных смотрите страницы 4 - 24 и 25.
9	Проверка Выхода	Включаются электрические компоненты.	Относительно данных смотрите страницы 4 - 26 и 27.

Режим №	Функция	Данные
↓10	Начальная Установка Цветного Проявителя	Используется для установки нового состояния цветного проявителя. Начальная установка требуется, когда устанавливается новый проявитель. После завершения улучшения состояния цветного проявителя (20 циклов) копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим.
↓11	Включение Всех Индикаторов	Включает все индикаторы на панели управления.
		Чтобы выключить все индикаторы, нажмите клавишу R/#.
↓13	Стирание Бокового Края	Выбирает ширину бокового стираемого поля в режиме "Стирание Края" (Программная клавиша + "7" + R/# клавиша) или в режиме "Стирание Центра и Края" (Программная клавиша + "8" + R/# клавиша).
		0: 13,5мм (B4,B5, 10" x 14") 13мм (A3,A4,*) 12мм (8 1/2" x 14", 8 1/2" x 13", 8 1/2" x 11", 8 1/2" x 5 1/2") 11 mm (A4R, A5, 8" x 13", 8" x 10 1/2", 8" x 10", 11" x 17", 11" x 8 1/2", 11" x 15") 10мм (B5R,B6) 1: 7.5мм (B4,B5, 10" x 14") 6мм (8 1/2" x 14", 8 1/2" x 13", 8 1/2" x 11", 8 1/2" x 5 1/2", A4R, A5, 8" x 13", 8" x 10 1/2", 8" x 10") 5.5 мм (A3,A4,*) 5 мм (B5R,B6) 3.5 мм (11" x 17", 11" x 8 1/2", 11" x 15")
↓15	Время Автоматического Возврата в Исходное Состояние (Сброса)	Выбирает время автоматического возврата в исходное состояние 1 или 3 минуты, или отменяет этот режим.
		0: Нормально 1: Более узко 0: 1 мин. 1: 3 мин. 2: Нисколько

Режим №	Функция	Данные
16 ↓	Счет в Прямом Направлении/ Счет в Обратном Направлении	Выбирает счет в прямом направлении или счет в обратном направлении. 0: Прямой счет 1: Обратный счет ("1" является значением по умолчанию для NRG.)
↓17	Автоматическое Смещение Блока Подачи	<u>Выбирает режим автоматического смещения блока подачи.</u> <i>Копировальное устройство автоматически смещается к блоку подачи бумаги, сохраняя тот же самый размер бумаги, когда бумага выдвигается.</i> 0: Автоматическое смещение 1: Ручное
↓18	Стирание Переднего и Заднего Края	Выбирает ширину полей стирания переднего и заднего края в режиме "Стирание Края" (Программная клавиша + "7" + R/# клавиша) или режиме "Стирание Центра и Края" (Программная клавиша + "8" + R/# клавиша). 0: 10 мм 1: 5 мм 2: 15 мм 3: 20 мм
↓19	Приоритет ADS	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим ADS или ручной режим, когда включается главный переключатель. 0: ADS 1: Ручной
↓20	Приоритет APS (Копировальное Устройство)	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим APS или ручной режим, когда включается главный переключатель. <i>Этот режим используется только на копировальном устройстве A111.</i> 0: APS. 1: Ручной
↓21	Приоритет APS (ADF)	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим APS или ручной режим, когда оригинал установлен на DF. <i>DF должен быть установлен на машине.</i> 0: APS 1: Ручной
↓22	Время Отключения SADF	Выбирает время отключения для режима SADF. <i>DF должен быть установлен на машине.</i> 0: 5 сек. 1: 60 сек.
↓23	Свободный Размер ADF	Разрешает оригиналам разных размеров быть подаваемыми из кюветы одного и того же размера. <i>DF должен быть установлен на машине.</i> 0: Нет 1: Да

Режим №	Функция	Данные	
↓25	Регулирование Поля в Дуплексном Режиме	<p><u>Устанавливает поле (5 мм) на правой стороне противоположной страницы.</u></p> <p><i>Дуплексный (двусторонний) блок должен быть установлен на машине. Если выбирается режим одностороннего оригинала, то заднее поле (5 мм) добавляется автоматически на правой стороне противоположной страницы.</i></p>	<p>0: Да 1: Нет ("Г" является значением по умолчанию для SAVIN.)</p>
↓26	Стирание Центра	<p>Выбирает ширину поля стирания центра в режиме "Стирание Центра" (Программная клавиша + "6" + R/# клавиша) или в режиме "Стирание Центра и Края" (Программная клавиша + "8" + R/# клавиша).</p>	<p>0: 20 мм 1: 10 мм 2: 15 мм 3: 25 мм</p>
27	A3/11" x 17" Двойной Счет	<p><u>Выбирает одиночный или двойной счет для итогового счетчика в A3/11" x 17" копиях.</u></p> <p><i>DIP SW101-4 на главной плате должен быть включен, чтобы изменять данные. Двойной счет не применяется для копий с планшетного стола с ручной подачей. Двойной счет не применяется для счетчика кода пользователя.</i></p>	<p>0: Одиночный 1: Двойной</p>
28	Автоматически и Выбор Сортировки	<p>Режим сортировки выбирается автоматически, когда на планшетном столе DF устанавливается более, чем 1 оригинал, а введенное количество копий больше, чем 1 и меньше, чем 11.</p> <p><i>Сортировщик и DF должны быть установлены на машине. В случае дуплексного режима (режим 1-стороннего оригинала) должно быть установлено более, чем 2 оригинала.</i></p>	<p>0: Ручная 1: Автоматическая сортировка</p>
29	Контроль за Температурой Плавления	<p><u>Выбирает режим контроля за температурой плавления.</u></p> <p><i>После выбора режима контроля и включения/выключения главного переключателя контроль за температурой плавления изменяется.</i></p>	<p>0: Контроль ВКЛ/ВЫКЛ 1: Фазовый контроль</p>

Режим №		Функция	Данные
30	Режим Подачи Черного Тонера	<u>Выбирает систему подачи черного тонера.</u> <i>По поводу коэффициента подачи тонера смотри SP31/SP32.</i>	0: Режим Определения 1: Фиксированный Режим
31	Коэффициент Подачи Черного Тонера (Режим Определения)	Выбирает коэффициент подачи черного тонера в режиме определения.	0: 15% 1: 7% 2: 30% 3: 60%
32	Коэффициент Подачи Черного Тонера (Фиксированный режим)	Выбирает коэффициент подачи черного тонера в фиксированном режиме.	0: 7.0% 1: 3.5% 2: 10.5% 3: 14.0%
33	Смещение Датчика ID (Черный)	Устанавливает напряжение смещения проявления, прикладываемое к валу проявителя для Образца Датчика ID.	Плотность Тонера 0: Нормальная (Vo) 1: Низкая 2: Высокая 3: Более Высокая 4: Более Низкая 5: Самая Высокая
		0: Vo 1: Vo+40V 2: Vo-20V 3: Vo-40V 4: Vo+80V 5: Vo-60V	
34	Уровень ADS	<u>Выбирает уровень контрастности изображения в режиме ADS.</u> <i>Данные: 1</i> <i>Снижает напряжение смещения проявления (+40V). Данные лампы экспозиции не изменяются.</i> <i>Данные: 2</i> <i>Увеличивает данные лампы экспозиции (+2). Напряжение смещения проявления не изменяется.</i>	0: Нормально 1: Темнее 2: Светлее
35	Интервал Определения ID (Черный)	Определение плотности тонера выполняется каждые 5 копий или 10 копий.	0: 10 копий 1: 5 копий
		<i>Если низкая контрастность изображения встречается в условии близкого окончания, то замените данные на "1"</i>	

Режим №	Функция	Данные	
37	Регулировка Смещения Изображения (Черный) <input type="checkbox"/>	Регулирует напряжение смещения проявления изображения. <i>Используйте этот режим SP, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована при помощи Регулировки Интенсивности Света (SP48).</i> 0: V_0 1: V_0+40V 2: V_0+20V 3: V_0-20V 4: V_0-40V	0: Нормально (V_0) 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
40	Регистрационный Сгиб - 3-ая подача <input type="checkbox"/>	Регулирует количество сгибов бумаги в области регистрации. 0.5 мм на шаг. (макс. от -5.0 мм до +2.0 мм)	1-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 11
41	Регулирование Поля Стирания Переднего Края <input type="checkbox"/>	Регулирует поле стирания переднего края. 0.5 мм на шаг. (макс. от -3.5 мм до 3.5 мм)	1-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
42	Регулирование Регистрации <input type="checkbox"/>	Регулирует регистрацию. 0.5 мм на шаг. (макс. от +3.5 мм до -3.5 мм)	1-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
43	Регулировка Увеличения по Вертикали <input type="checkbox"/>	Регулирует увеличение в направлении подачи бумаги. 0.2% на шаг. (макс. от -1.4% до +1.4%)	1-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
44	Регулировка Увеличения по Горизонтали <input type="checkbox"/>	Регулирует увеличение перпендикулярно направлению подачи бумаги. 0.2% на шаг. (макс. от -3.0% до +3.0%)	1-31 Значение, присваиваемое по умолчанию = 16
45 46	Регистрационный Сгиб - 1-ая подача <input type="checkbox"/> Регистрационный Сгиб - 2-ая подача <input type="checkbox"/>	Регулирует количество сгибов бумаги в области регистрации. 0.5 мм на шаг. (макс. от -3.5 мм до +3.5 мм)	1-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8
47	Регулирование Фокуса <input type="checkbox"/>	Регулирует положение 4-ого/5-ого зеркал, чтобы скорректировать фокус. Этот режим должен выполняться после регулировок вертикального и горизонтального увеличения (SP43 и SP44).	1-80 Значение, присваиваемое по умолчанию = 40
48	Регулировка Интенсивности Света <input type="checkbox"/>	Регулирует напряжение лампы экспозиции. Напряжение лампы экспозиции регулируется в процессе изготовления.	100-150 Значение, присваиваемое по умолчанию = 126

Режим №	Функция	Данные
49	Регулирование Температуры Плавления <input type="checkbox"/>	Регулирует температуру плавления.
		175-190oC Значение, присваиваемое по умолчанию = 185oC
		180-195 По европейской версии значение по умолчанию = 190oC
51	Отображение Данных Лампы Экспозиции	Отображает данные лампы экспозиции с номером начала отсчета. Лампа экспозиции и вентиляторы охлаждения оптической системы включаются на 10 секунд. Нажмите клавишу C/S, чтобы отключить этот режим. Не повторяйте более, чем 5 раз, чтобы избежать перегрева камеры оптической системы.
52	Отображение Температуры Плавления <input type="checkbox"/>	Отображает температуру плавления
54	Регулирование Vsg	Регулирует Vsg. Регулируйте Vsg до 4.0 +/- 0.2 В, используя VR102 на главной плате. Включаются главный двигатель, QL, PTL, лампа стирания и светодиод датчика ID.
55	Отображение Vsg и Vsp <input type="checkbox"/>	Отображает показания Vsg и Vsp. Показание Vsg отображается в то время, как клавиша "0" удерживается в нажатом состоянии. Во время изготовления копий показания напряжений Vsg и Vsp корректируются каждые 10 или 5 копий, в зависимости от SP35 (Интервал Определения ID)
56	Регулирование Напряжения Начала Отсчета ADS	Регулирует ADS. После регулировки интенсивности света поместите 6 или больше листов белой бумаги А3 или 11" x 17" на стекло экспозиции и выберите этот режим. Отрегулируйте напряжение ADS до 2.5 +/- 0.1 В, используя VR101 на главной плате.

Режим №	Функция	Данные
57	Время Включения Машины	Отображает суммарное количество часов, в течение которого главный переключатель находится во включенном состоянии. Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры. Этот счетчик восстанавливается в исходное состояние (сбрасывается), когда выполняется корректирующий Сброс VL (SP94) после того, как очищается оптическая система.
58	Время Вращения Барабана	Отображает суммарное количество часов, за которое вращался барабан. Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.
59	Отображение Напряжения Смещения □	Отображает напряжения смещения проявления. Нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы отобразить напряжение.
60	Стандартное Напряжение Сетки Контраста Изображения	Заводское применение. Не изменяйте данные. Данные будут меняться в зависимости от заводской установки. Смотрите лист "ДАННЫЕ ЗАВОДСКОЙ УСТАНОВКИ РЕЖИМА SP" расположенный на левой внутренней крышке. 1: -840 вольт 2: -860 вольт 3: -880 вольт 4: -900 вольт 5: -920 вольт 6: -940 вольт 7: -960 вольт 8: -980 вольт 9: -1000 вольт
61	Интервал Коррекции VL	Устанавливает интервал коррекции VL. Данные лампы экспозиции увеличиваются на +1 при установочном интервале машины вовремя. Не изменяйте данные более, чем на один (1) шаг зараз. 0: каждые 70 часов 1: каждые 140 часов 2: каждые 40 часов 3: каждые 20 часов 4: каждые 10 часов 5: каждые 5 часов 6: Коррекция отсутствует

Режим №	Функция	Данные	
62	Стандартное Напряжение Сетки Датчика ID	Заводское применение. Не изменяйте данные. Данные будут меняться в зависимости от заводской установки. Смотрите лист "ДАННЫЕ ЗАВОДСКОЙ УСТАНОВКИ РЕЖИМА SP" расположенный на левой внутренней крышке.	1: -480 вольт 2: -500 вольт 3: -520 вольт 4: -540 вольт 5: -560 вольт 6: -580 вольт 7: -600 вольт 8: -620 вольт 9: -640 вольт 10: -660 вольт 11: -680 вольт 12: -700 вольт 13: -720 вольт 14: -740 вольт
↓63	Вынужденная Подача Черного Тонера Начальная Установка Устройства Подачи Цветного Тонера	Используется для возмещения низкой концентрации тонера. Главный двигатель начинает вращение и напряжение смещения проявления (-200 вольт) прикладывается к валику проявления. Нажмите и держите или отпустите клавишу "0", чтобы включить или выключить сцепление подачи тонера. Нажмите клавишу R/# или клавишу C/S, чтобы остановиться и вернуться к нормальному режиму. Используется для подачи тонера из картриджа тонера в устройство подачи тонера. Этот режим SP должен выполняться, когда машина инсталлируется, и когда заменяется устройство подачи цветного тонера, чтобы предотвратить определение условия окончания тонера в качестве ошибки.	
64	Отображение Уровня Плотности Черного Тонера	Отображает уровень плотности черного тонера, определенный при начальной установке (SP65). Данные Vsp/Vsg (%) 0: 12-15 1: 0-7 2: 8-11 3: 16-21 4: 22-100	0-4

Режим №	Функция	Данные	
↓65	Начальная Установка Черного Проявителя	<p>Используется для установки состояния нового черного проявителя.</p> <p>На счетчике копий отображается "20", если нажимается клавиша R/#. Нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы запустить начальную установку. Начальная установка должна быть выполнена, когда устанавливается новый проявитель. Копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим после того, как завершается принятие мер к сохранению в хорошем состоянии черного проявителя (20 циклов).</p>	
66	Начальная Установка Барабана	<p>Используется для установки состояния нового барабана.</p> <p>Начальная установка должна быть произведена, когда устанавливается новый барабан. Время вращения барабана (SP58) и счетчик барабана (SP69) стирается, когда нажимается клавиша R/# после того, как вводится "66".</p>	
67	Отображение Коэффициента Vr	<p>Отображает существующий коэффициент Vr.</p> <p>$L = V_{гр} / V_{сг} \times 100$</p> <p>L(%) Напряжение сетки от 100 до 89 Vo от 88 до 76 Vo-40В от 75 до 62 Vo-80В от 61 до 45 Vo-120В от 44 до 0 Vo-160В</p>	0-100
68	Вынужденное Определение Vr	<p>Определяет Vr и выполняет корректировку Vr.</p> <p>Копировальное устройство возвращается в нормальный режим после того, как нажимается клавиша R/#, в то время, как клавиша " " удерживается в нажатом состоянии. Определение выполняется в первых 5 циклах копирования, после чего выполняется режим SP.</p>	

Режим №	Функция	Данные	
69	Счетчик Барабана	Показывает суммарное число копий, выполненных с помощью барабана, установленного на машине.	
		Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " " , чтобы вывести на экран последние три цифры.	
70	Коэффициент Поддачи Цветного Тонера (Фиксированный Режим)	Выбирает коэффициент подачи цветного тонера.	0: 14% 1: 7% 2: 21% 3: 28%
71	Функционирование Сортировщика	Разрешает функционирование сортировщика.	0: Отсутствие сортировщика 1: Режим 1 Сортировщика 2: Режим 2 Сортировщика
		Режим 1 Сортировщика: U4 отображается, когда сортировщик открывается. Режим 2 Сортировщика: U4 отображается, когда выбирается режим Сортировать/Складывать, и сортировщик открывается.	
72		Не используется (Не изменяйте данные.)	0: Нормально 1: APS заблокирован.
73	Счетчик Цветных Копий	Отображает суммарное число копий (Красная + Зеленая + Голубая).	
		Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " " , чтобы вывести на экран последние три цифры.	
74	Интервал Определения ID (Цвет)	Определение плотности тонера выполняется каждые 5 копий или 10 копий.	0: 10 копий 1: 5 копий
		Если имеет место низкая контрастность изображения при условии близкого окончания, то замените данные на "1".	

Режим №	Функция	Данные	
75	Смещение Датчика ID (Цвет)	Устанавливает напряжение смещения проявления, приложенное к валлику проявления для Образца Датчика ID. Красный Голубой Зеленый 0: -240В -320В -300В 1: -200В 280В 260В 2: -260В 340В -320В 3: -280В -360В 340В	Плотность Тонера 0: Нормальная 1: Низкая 2: Высокая 3: Более высокая
76	Емкость Бункера Сортера	Устанавливает ограничения количества запаса.	0: Нет ограничений 1: Ограничения
		Когда выбираются данные "1".	
77	Нечетное Количество оригиналов ADF (Дуплексный режим)	Устанавливает копировальное устройство так, чтобы выбрасывать конечную копию,	0: Да 1: Нет
		Если устанавливается нечетное количество оригиналов. Если "Да", то конечная копия выбрасывается: если "Нет", то копия остается в дуплексном блоке.	
↓78	Режим Автоматического Накопителя Энергии	Выбирает режим "Автоматический Накопитель Энергии".	0: Нет 1: Да
		Копировальное устройство автоматически переходит в режим Накопителя Энергии за выбранное время автоматического возврата в исходное состояние (SP15).	
79	Регулировка Смещения Изображения (Цветной) □	Регулирует напряжение смещения проявления изображения.	0: Нормально (Vo) 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
		Используйте этот режим SP, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована при помощи Регулировки Интенсивности Света (SP48). 0: Vo 1: Vo+40V 2: Vo+20V 3: Vo-20V 4: Vo-40V	

Режим №		Функция	Данные
80	Отображение Уровня Плотности Красного Тонера	Отображает уровень плотности красного тонера, определенного посредством начальной установки (SP10).	
		Уровень Плотности Тонера (%) = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$	
81	Отображение Уровня Плотности Зеленого Тонера	Отображает уровень плотности зеленого тонера, определенного посредством начальной установки (SP10).	
		Уровень Плотности Тонера (%) = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$	
82	Отображение Уровня Плотности Голубого Тонера	Отображает уровень плотности голубого тонера, определенного посредством начальной установки (SP10).	
		Уровень Плотности Тонера (%) = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$	
83		Не используется	
84			
85			
86	Коэффициент Накопления Энергии	Выбирает коэффициент накопления энергии.	0: 56%
		Чем больше коэффициент накопления, тем дольше время ожидания пока копировальное устройство вернется в условие готовности. Коэффициент Накопления Время Ожидания 0: 56% 30 сек 1: 34% 20 сек 2: 28% 10 сек 3: 10% 0 сек	1: 34% 2: 28% 3: 10%
87	Установка Интервала РМ	Устанавливает интервал счетчика РМ.	0: Нет РМ
		Если счетчик РМ превышает установленный интервал, то мигает индикатор "Увеличение".	1: 40К 2: 60К 3: 80К 4: 100К
88	Отображение Счетчика РМ	Отображает содержимое счетчика РМ.	
		Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.	

Режим №	Функции	Данные
89	Возврат в Исходное Состояние Счетчика РМ	<p>Восстанавливает в исходное состояние (сбрасывает) счетчик РМ.</p> <p>Введите "1" с помощью цифровой клавиши, а затем нажмите клавишу R/#, чтобы очистить счетчик.</p>
↓90	Режим Кода Пользователя	<p>Разрешает режим кода пользователя.</p> <p>JP на главной плате должен быть разъединен. Если устанавливается этот режим, то оператор должен ввести код, чтобы выполнять копирование. Кодами пользователя являются следующие числа: 1101, 1202, 1303, 1404, 1505, 1606, 1707, 1808, 1909, 2010, 2111, 2212, 2313, 2414, 2515, 2616, 2717, 2818, 2919, 3020</p>
↓91	Отображения Счетчика Кода Пользователя	<p>Отображает содержимое каждого счетчика кода пользователя.</p> <p>Используйте клавиши "Изменение Масштаба Изображения" ("+" или "-") для того, чтобы выбрать код пользователя. Последние две цифры кода пользователя отображаются в счетчике копий. Счетчики пользователя считают от 0 до 999999. Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу ". " чтобы вывести на экран последние три цифры.</p>
↓92	Очистка Счетчика Кода Пользователя	<p>Сбрасывает счетчики всех кодов пользователя (SP91).</p> <p>Чтобы произвести сброс, нажмите "1", затем клавишу "Enter".</p>
↓93	Ограничение Копирования	<p>Ограничивает максимальное количество копий, которое может быть введено</p> <p>1-99 99=значение по умолчанию</p>

Режим №	Функция	Данные
94	<p>Корректировка VL</p>	<p>Стирает коэффициент корректировки VL данных лампы экспозиции и машины вовремя (SP57).</p> <p>SP94 должен выполняться всякий раз, когда очищаются зеркала, линзы и фильтр зеленого цвета перед тем, как регулируется интенсивность света (SP48).</p>
95	<p>Не используется</p>	
↓96	<p>Установка Размера Специальной Бумаги</p>	<p>Устанавливает соответствующий размер бумаги для специальной бумаги, загруженной во 2-ой или 3-ий блок подачи бумаги.</p> <p>Метка "*" на блоке определения размера бумаги должна выбираться так, чтобы использовать этот специальный знак. (Не могут быть выбраны дуплексные режимы.) Если выбирается 2-ой или 3-ий блок подачи бумаги, то должны на экране высветиться соответствующий размер бумаги или метка "*", а копировальное устройство будет работать в соответствии с установленным размером бумаги.</p>
		<p>0: Универсальный 1: A3 3: B4 4: A4 вертикальный 5: A4 горизонтальный 6: B5 вертикальный 7: B5 горизонтальный 8: A5 вертикальный 16: 11" x 17" 17: 11" x 8 1/2" вертикальный 18: 11" x 15" 19: 10" x 14" 20: 8 1/2" x 14" 21: 8 1/2" x 13" 22: 8 1/2" x 11" 24: 8 1/4" x 14 или 13 25: 8" x 13" 26: 8" x 10 1/2" 27: 8" x 10"</p>

Режим №	Функция	Данные
98	Очистка Счетчиков	<p>Очищает следующие счетчики и Программу Пользователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SP88: Отображение Счетчика РМ • SP91: Отображение Счетчика Кода Пользователя • SP 100: Копии 1-ого Блока Подачи • SP 101: Копии 2-ого Блока Подачи • SP 102: Копии 3-ого Блока Подачи • SP 105: Дуплексные Копии • SP 106: Оригиналы DF • SP 120: Вызовы Полного Обслуживания • SP 121: Вызовы Обслуживания Оптического Отдела • SP 122: Вызовы Обслуживания Лампы Экспозиции • SP 124: Вызовы Обслуживания Отдела Плавления • SP 125: Вызовы Обслуживания Дуплексного Блока • SP 130: Суммарные Неправильные Подачи • SP 131: Количество Неправильных Подач по Местоположению • Программу Пользователя <p>DPS 101-3 и 4 на главной плате должны быть включены, чтобы выполнять этот режим SP. Для стирания нажмите "1", затем клавишу R/#.</p>
99	Очистка Всей Памяти	<p>Очищает все данные корректировки для контроля процесса копирования и счетчики программного обеспечения, и возвращает все режимы и все регулирования в установки значений, присваиваемых по умолчанию.</p> <p>Нормально этот режим SP не должен выполняться. DPS 101-3 и 4 на главной плате должны быть включены, чтобы выполнять этот режим SP. Для стирания нажмите "1", затем клавишу R/#.</p>

Режим №	Функция	Данные
100	Копии 1-ого Блока Подачи	<p>Отображает суммарное количество копий, поданных из 1 - ого блока подачи (кассета и планшетный стол с ручной подачей).</p> <p>Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.</p>
101	Копии 2-ого Блока Подачи	<p>Отображает суммарное количество копий, поданных из 2 - ого блока подачи.</p> <p>Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.</p>
102	Копии 3-его Блока Подачи (только копировальное устройство A111)	<p>Отображает суммарное количество копий, поданных из 3-его блока подачи.</p> <p>Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.</p>
103 104		Не используется
105	Дуплексные Копии	<p>Отображает суммарное количество копий, выполненных в дуплексном режиме.</p> <p>Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.</p>
106	Оригиналы DF	<p>Отображает суммарное количество оригиналов, поданных из DF.</p> <p>Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.</p>

Режим №	Функция	Данные
111 112 113 114		Не используется
120	Вызовы Полного Обслуживания	Отображает суммарное количество условий вызова обслуживания.
121	Вызовы Обслуживания Оптического Отдела	Отображает суммарное количество условий вызова обслуживания "оптического отдела".
122	Вызовы Обслуживания Лампы Экспозиции	Отображает суммарное количество условий вызова обслуживания "лампы экспозиции".
123		Не используется
124	Вызовы Обслуживания Отдела Плавления	Отображает суммарное количество условий вызова обслуживания "отдела плавления".
125	Вызовы Обслуживания Дуплексного Блока	Отображает суммарное количество условий вызова обслуживания "дуплексного блока".
130	Суммарные Неправильные Подачи	Отображает суммарное количество неправильных подач бумаги за исключением неправильных подач оригинала в DF. Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.
131	Количество Неправильных Подач по Местоположению	Отображает суммарное количество неправильных подач бумаги на каждом участке. Используйте клавишу "Изменение масштаба изображения" ("+" или "-"), чтобы выбрать желаемый номер. 1: Подача Бумаги 2: Выход 3: Сортировщик 4: DF 5: Дуплексный Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение". Нажмите и держите клавишу " ", чтобы вывести на экран последние три цифры.

Самодиагностика Ricoh FT 4415/3018

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
*5: Выключен ие Лампы Экспозици и	Выключает лампу экспозиции Включите DIP переключатель 101- 1, затем нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы запустить свободный ход. Нажмите клавишу C/S, чтобы остановить свободный ход. Нажмите клавишу "Ввод" ("Enter") в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим.			Используйте этот режим для проверки движения сканера. Для сохранения тонера удалите блок проявления и отсоедините CN 123 на главной плате перед включением главного переключателя.
*6: Выключен ие Обнаруже ния Заклинива ния	Копии выполняются в отсутствии обнаружения заклинивания. Нажмите клавишу "Запуск", чтобы выполнить копирование. Нажмите клавишу "Enter" в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим.			Используйте этот режим, чтобы проверить, не вызвано ли заклинивание бумаги неисправностью датчика заклинивания. Счетчик копий производит приращение, когда копии выполняются в этом режиме.
8: Проверка Входа	Отображает вход из датчиков и переключателей.	Смотрите комментарии		По поводу данных смотрите страницу 4-22.
9: Проверка Выхода	Включаются электрические компоненты.	Смотри комментарии		Относительно данных смотрите страницу 4-23.
10: Начальная Установка Цветного Проявител я	Используется для установки нового состояния цветного проявителя.			Начальная установка требуется, когда инсталлируется новый проявитель. После завершения улучшения состояния цветного проявителя (20 циклов) копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
*11: Включени е Всех Индикато ров	Включает все индикаторы на панели управления.			Чтобы выключить все индикаторы, нажмите клавишу "Enter".
12: Преобразо вание 220В/240В	Выбирает 220 или 240 вольт.	0: 220В 1: 240В	0	Если номинальное напряжение равно 240В, то эти данные должны быть заменены на "1". Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 2.
15: Время Автомати ческого Возврата в Исходное Состояние (Сброса)	Выбирает автоматический возврат в исходное состояние 1 или 3 минуты, или отменяет этот режим.	0: 1 мин. 1: 3 мин. 2: Нисколько		
16: Счет в Прямом Направлен ии/Счет в Обратном Направлен ии	Выбирает счет в прямом направлении или счет в обратном направлении.	0: Прямой счет 1: Обратный счет	0	
17: Автомати ческое Смещение Блока Подачи	Выбирает режим автоматического смещения блока подачи.	0: Автоматическое смещение 1: Ручное	0	Копировальное устройство автоматически смещается к кассете или к лотку бумаги, сохраняя тот же самый размер бумаги, когда бумага выдвигается.
19: Приоритет ADS	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим ADS или ручной режим, когда включается главный переключатель.	0: ADS 1: Ручной	0	
20: Приоритет APS (Копирова льное Устройств о)	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим APS или ручной режим, когда включается главный переключатель.	0: APS. 1: Ручной	0	Этот режим используется только на копировальном устройстве A054.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
21: Приоритет APS (ADF)	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим APS или ручной режим, когда оригинал установлен на DF.	0: APS 1: Ручной	1	DF должен быть установлен на машине.
22: Время Отключения SADF	Выбирает время отключения для режима SADF.	0: 5 сек. 1: 60 сек;	0	
23: Свободны и Размер ADF	Разрешает оригиналам разных размеров быть подаваемыми из кюветы одного и того же размера.	0: Нет 1: Да	0	
24 : Заводское Применение				
25: Регулирование Поля в Дуплексном Режиме	Устанавливает поле (5 мм) на правой стороне противоположной страницы.	0: Да 1: Нет	0	Дуплексный (двусторонний) блок должен быть установлен на машине. Если выбирается режим одностороннего оригинала, то заднее поле (5 мм) добавляется автоматически на правой стороне противоположной страницы.
27: Двойной Счет А3 (DLT)	Выбирает одиночный или двойной счетчик итогового счетчика в копиях А3 (DLT).	0: Нормальный 1: Двойной	0	
28: Приоритет Сортировки	Режим сортировки выбирается автоматически, когда на планшетном столе DF устанавливается более, чем 1 оригинал, а введенное количество копий больше, чем 1 и меньше, чем 21.	0: Ручная 1: Автоматическая сортировка	0	Сортировщик и DF должны быть установлены на машине. В случае дуплексного режима должно быть установлено более, чем 2 оригинала.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарий
29: Контроль за Температурой Плавления	Выбирает режим контроля за температурой плавления.	0: Контроль ВКЛ/ВЫКЛ 1: Фазовый контроль	0	После выбора режима контроля и включения/выключения главного переключателя контроль за температурой плавления изменяется.
30: Режим Поддачи Черного Тонера	Выбирает систему поддачи черного тонера.	0: Режим Определения 1: Фиксированный Режим	0	По поводу количества поддачи тонера смотри SP31/SP32.
31: Коэффициент Поддачи Черного Тонера (Режим Определения)	Определяет, Как много тонера подано в режиме определения.	0: 15% 1: 7% 2: 30% 3: 60%	0	
32: Коэффициент Поддачи Черного Тонера (Фиксированный режим)	Определяет, как много тонера подано в фиксированном режиме.	0: 7.0% 1: 3.5% 2: 10.5% 3: 14.0%	0	
33: Смещение Датчика ID (Черный)	Устанавливает напряжение смещения, прикладываемое к валу проявителя для проверки контраста изображения.	0: -260В 1: -220В 2: -280В 3: -300В	0	-260В = нормально -220В = светлее -280В = темнее -300В = самый темный
34: Уровень ADS	Выбирает уровень контрастности изображения в режиме ADS.	0: Нормально 1: Темнее 2: Светлее	0	Данные # 1: Увеличивает выходное напряжение смещения (+40 В). Напряжение лампы имеет стандартное значение. Данные # 2: Увеличивает данные лампы экспозиции (+4). Напряжение смещения имеет стандартное значение.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
35: Определен ие ID Черного Тонера	Проверка датчика ID выполняется каждые 5 копий или 10 копий.	0: 10 копий 1: 5 копий	0	Если низкая контрастность изображения встречается в условии близкого окончания, то замените данные на "1".
*37: Регулиров ка Смещения Черного Изображен ия	Регулирует выходное напряжение смещения черного изображения, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована в режиме Интенсивности Света (SP48).	0: V_0 1: V_0+40V 2: V_0+20V 3: V_0-20V 4: V_0-40V	0	V_0 = Стандартное Смещение 0: Нормально 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
*41: Регулиров ание Поля Стирания Переднего Края	Регулирует поле стирания переднего края.	0- 15	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8	0.5 мм на шаг. (макс. от -4.0 мм до 3.5 мм)
*42: Регулиров ание Регистрац ии	Регулирует регистрацию.	0- 15	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8	0.5 мм на шаг. (макс. от -4.0 мм до +3.5 мм)
*43: Регулиров ка Увеличени я по Вертикали	Регулирует увеличение в направлении продвижения бумаги.	0- 15	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8	0.2% на шаг. (макс. от -1.6% до +1.4%)
*44: Регулиров ка Увеличени я по Горизонта ли	Регулирует увеличение перпендикулярно направлению продвижения бумаги.	0- 15	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8	0.2% на шаг. (макс. от -1.6% до +1.4%)
*47: Регулиров ание Фокуса	Регулирует положение 4-ого/5-ого зеркал, чтобы скорректировать фокус.	0- 15	0-15 Значение, присваиваемое по умолчанию = 8	Этот режим должен выполняться после регулирования вертикального и горизонтального увеличения (Режим SP ## 43 и 44).

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
*48: Регулировка Интенсивности Света	Регулирует напряжение лампы экспозиции.	100-150	100-150 Значение, присваиваемое по умолчанию == 126	Напряжение лампы экспозиции регулируется в процессе изготовления. (Заводская установка различается для каждой машины. В случае очистки всей памяти данные этого режима возвращаются к "126".)
49: Регулирование Температуры Плавления	Регулирует температуру плавления.	175-190oC	185oC	От 175 до 190oC с шагом через 1oC. Если число выходит за пределы 190, то центральный процессор устанавливает температуру на 190o. Если ниже 175, то устанавливается 175o.
51: Отображение Напряжения Лампы Экспозиции	Отображает напряжение лампы экспозиции с номером начала отсчета.			Лампа экспозиции, главный двигатель и вентиляторы охлаждения оптического устройства включаются на 10 секунд, когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу C/S, чтобы отключить этот режим. Не повторяйте более, чем 5 раз, чтобы избежать перегрева камеры оптического устройства.
*52: Отображение Температуры Плавления	Отображает температуру плавления			

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
54: Регулирование Vsg	Регулирует Vsg.			Регулируйте Vsg до 4.0 +/-0.2 В, используя VR 102 на главной плате. Главный двигатель и светодиод датчика ID включаются, когда нажимается клавиша "Enter". Напряжение Vsg отображается на индикаторе "увеличение".
*55: Проверка Vsg и Vsp	Отображает показания Vsg и Vsp. Показание Vsg отображается в то время, как клавиша "0" удерживается в нажатом состоянии. Чтобы прервать этот режим, нажмите клавишу C/S.			Показания напряжений Vsg и Vsp корректируются каждые 10 или 5 копий (Хронирование датчика ID)
56: Регулирование Напряжения ADS	Регулирует ADS.			После регулировки интенсивности света поместите 6 или больше листов белой бумаги A3 (LDG) на стекло экспозиции и выберите этот режим. Отрегулируйте напряжение ADS до 2.5 +/- 0.1 В, используя VR 101 на главной плате.
*59: Проверка Напряжения Смещения	Отображает напряжения смещения. Нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы отобразить напряжение смещения. Для прерывания нажмите клавишу C/S.			
61: Установка Компенсации Износа Барабана	Выбирает значение компенсации износа барабана.	0: 1/10 час. 1: 1/20 час.	0	3

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
62: Установка Напряжения Сетки Датчика ID	Заводское применение (Данные должны быть "7".)			
63: Начальная Установка Устройства Подачи Тонера	Используется для подачи тонера из картриджа тонера в бункер тонера.			Начальная установка должна быть выполнена, когда машина устанавливается, и когда заменяется устройство подачи тонера
64: Отображение Уровня Плотности Черного Тонера	Отображает уровень плотности черного тонера, определенный при начальной установке (SP # 65).	0 1 2 3 4		Данные Vsp/Vsg (%) 0: 12-15 1: 0-7 2: 8-11 3: 16-21 4: 22-
65: Начальная Установка Черного Проявителя	Устанавливает значение данных, соответствующее отношению Vsp/Vsg для нового черного проявителя. На счетчике копий отображается "20", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы запустить начальную установку. Vsg отображается, когда нажимается и удерживается клавиша "0".			Начальная установка должна быть выполнена, когда устанавливается новый проявитель. Центральный процессор осуществляет текущий контроль за Vsp и Vsg для копий от 11 до 18 свободного хода. Vsp отображается на индикаторе "увеличение". Копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим после того, как завершается начальная установка.
66: Начальная Установка Барабана	Используется для установки состояния нового барабана.			Начальная установка должна быть произведена, когда устанавливается новый барабан. Счетчик OPC очищается.

Режим №	Функции	Данные	Заводская Установка	Комментарии
67: Коэффициент Корректировки V _r	Отображает значения L (коэффициент корректировки V _r).			$L = V_{rp}/V_{sg} \times 100$
68: Вынужденное Определение V _r	Определяет V _r и выполняет корректировку V _r .			1. Отключите DIP SW 101-4, если он включен. 2. Выполните 5 копирований.
69: Счетчик ОПС	Показывает суммарное число копий, выполненных с помощью барабана, установленного на машине.			Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.
70: Коэффициент Поддачи Цветного Тонера (Фиксированный Режим)	Выбирает коэффициент подачи цветного тонера.	0: 14% 1: 7% 2: 21% 3: 28%	0	Этот режим доступен только тогда, когда установлен блок цветности.
71: Функционирование Сортировщика	Разрешает функционирование сортировщика.	0: Отсутствие сортировщика 1: Сортировщик (1) 2: Сортировщик (2)	0	ПРИМЕЧАНИЕ 3
73: Счетчик Цветных Копий	Индикатор "Увеличение" отображает суммарное число цветных копий (Красная + Зеленая + Голубая).			Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.
74: Определение ID Цветного Тонера	Проверка датчика ID выполняется каждые 5 копий или 10 копий.	0: 5 копий 1: 10 копий	0	Нормально, когда для цветного тонера следует выбирать "0".

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
75: Смещение Датчика ID (Цветной Тонер)	Выбирает напряжение смещения, приложенное к валику смещения при регистрации контрастности изображения.			
	Данные	Красный	Голубой	Зеленый
	0:	- 240 В	- 300 В	- 320 В
	1:	- 200 В	260 В	280 В
	2:	- 260 В	320 В	- 340 В
	3:	- 280 В	- 340 В	360 В
	0: Нормально	1: Светлее	2: Темнее	3: Самый темный
76: Емкость Бункера Сортера	Устанавливает ограничение количества кип.	0: Нет ограничений 1: Ограничения	1	
77: Нечетное Количество Оригинал в ADF (Дуплексный режим)	Устанавливает копирующее устройство так, чтобы выбрасывать конечную копию, если установлено нечетное количество оригиналов.	0: Вкл. 1: Выкл.	0	Если "вкл.", то последний лист выбрасывается; если "выкл.", то лист остается в двустороннем лотке.
*79: Регулировка Смещения Цвета	Регулирует выходное напряжение смещения цвета, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована в режиме Регулировки Интенсивности Света (SP43).	0: Vo 1: Vo+40V 2: Vo+20V 3: Vo-20V 4: Vo-40V		Vo = Стандартное Смещение 0: Нормально 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
80: Отображение Уровня Плотности Красного Тонера	Отображает уровень плотности красного тонера, определенного посредством начальной установки (SP # 10).			Уровень Плотности Тонера = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$
81: Отображение Уровня Плотности Зеленого Тонера	Отображает уровень плотности зеленого тонера, определенного посредством начальной установки (SP # 10).			Уровень Плотности Тонера = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$
82: Отображение Уровня Плотности Голубого Тонера	Отображает уровень плотности голубого тонера, определенного посредством начальной установки (SP # 10).			Уровень Плотности Тонера = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$

Режим №	Функция	Данные	Значение Установки	Комментарии
105: Дуплексн ые Копии	Отображает суммарное количество копий, выполненных в дуплексном режиме.		0	Первые три цифры отображаются в индикаторе "увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.
106: Оригинал ы DF	Отображает суммарное количество оригиналов, поданных из DF.		0	
120: Вызовы Обслужив ания (полного)	Отображает суммарное количество случаев, когда включался индикатор вызова обслуживания.		0	
121: Вызовы Обслужив ания Оптическо го Отдела	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания, связанных с "оптическим отделом".		0	
122: Вызовы Обслужив ания Лампы Экспозици и	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания, связанных с лампой экспозиции.		0	
123:	Не используется			
124: Вызовы Обслужив ания Отдела Плавления (E53 и 54)	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания, связанных с блоком плавления.		0	
125: Вызовы Обслужив ания для Интерфейс ной Связи	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания "Интерфейсной связи" между копировальным устройством и двусторонним лотком.		0	"1" будет указываться в счетчике копий, когда будет нажиматься клавиша "Enter". Нажимайте клавишу "Изменение масштаба изображения" ("+" или "-"), чтобы ↓ ↓ ↓
130: Неправиль ные Подачи (суммарн ые)	Отображает суммарное количество неправильных подач бумаги.		0	

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
131: Количество Неправильных Подач по Местоположению	Отображает суммарное количество неправильных подач бумаги для каждого участка.		0	выбирать следующие номера: 1: Подача Бумаги 2: Выход 3: Сортировщик 4: DF 5: Дуплексный

ПРИМЕЧАНИЕ 1: После того, как выбирается режим SP, копировальное устройство автоматически переходит в режим копирования, когда изменяются данные (режимы SP 37, 41-44, 47-48), или когда нажимается клавиша "Enter" (режимы SP 5, 6, 11, 52, 59, 79). Чтобы выполнить копирование после изменения данных в режиме SP, нажмите клавишу "Запуск". Если вы не хотите выполнять копирование после изменения данных, нажмите клавишу "Enter". В счетчике копий будет мигать "5", и вы сможете выбрать другой режим SP.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Соединители CN418 и CN421 должны быть поставлены заново (перепозиционированы), а данные в Режиме SP # 12 должны быть изменены, когда копировальное устройство устанавливается на контактом участке 240В.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: В Режиме SP # 12 могут быть выбраны следующие функции:

Данные	Функция
0	1. Режим сортирование/укладывание в стопку может быть выбран только тогда, когда закрыт сортировщик. 2. В режиме сортирование/укладывание в стопку код пользователя # 4 отображается, когда сортировщик открыт.
1	Код пользователя # 4 отображается всякий раз, когда сортировщик открывается.
2	1. В режиме сортирование/укладывание в стопку код пользователя # 4 отображается, когда сортировщик открыт. 2. Режим сортирование/укладывание в стопку может быть выбран, даже если сортировщик открыт. Код пользователя # 4 отображается, когда выбирается режим сортирование/укладывание в стопку.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Как очистить счетчик РМ

- 1) Введите "89", затем нажмите клавишу "Enter".
- 2) Введите "1", чтобы очистить счетчик РМ, затем нажмите клавишу "Enter"

E-Код	Содержание	Режим SP № (Счетчик SP)
11	Ошибка Лампы Экспозиции Сигнал обратной связи становится выше, чем 4.2 В (среднеквадратич.) за 1.0 сек, когда включается лампа экспозиции, или он становится выше, чем 1.0 В (среднеквадратич.) за 1.0 сек, когда лампа экспозиции выключается.	Режим SP # 122 (Лампа Экспозиции)
12	Ошибка Лампы Экспозиции Сигнал обратной связи падает ниже 0.5 В (среднеквадратич.) за 1.0 сек, когда лампа экспозиции включается, или лампа экспозиции остается включенной на время более продолжительное, чем 10 сек.	
13	Ошибка Сигнала Пересечения Нуля Центральный процессор не получает сигнал пересечения нуля в течение 0.56 сек	Режим SP # 121 (Оптическая система)
21	Ошибка Исходного Положения Сканера Датчик исходного положения сканера остается выключенным (НИЗКИЙ) 8 секунд после того, как включился главный переключатель.	
22	Ошибка Исходного Положения Сканера Датчик исходного положения сканера еще включен (ВЫСОКИЙ) 1.0 сек после того, как запустился сканер.	
28	Ошибка Исходного Положения Линзы Датчик исходного положения линзы остается выключенным (НИЗКИЙ) 3.5 сек после продвижения линзы в исходное положение.	
29	Ошибка Исходного Положения Линзы Датчик исходного положения линзы еще включен (ВЫСОКИЙ) 3.5 сек после того, как линза покинула исходное положение.	
2А	Ошибка Исходного Положения 4-ого/5-ого Зеркал Датчик исходного положения 4-ого/5-ого зеркал еще включен (ВЫСОКИЙ) 2.5 сек после того, как система 4-ого/5-ого зеркал продвигается в исходное положение.	
2В	Ошибка Исходного Положения 4-ого/5-ого Зеркал Датчик исходного положения 4-ого/5-ого зеркал еще выключен (НИЗКИЙ) 2.5 сек после того, как система 4-ого/5-ого зеркал оставляет исходное положение.	
52	Ошибка Нагрева Плавления Температура, определенная с помощью Термистора, не достигает 175оС в течение 100 сек после того, как включился главный переключатель.	Режим SP # 124 (Отдел Плавления) Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ b)
53	Перегрев Плавления Температура, определенная с помощью Термистора, становится выше, чем 240оС.	
55	Разомкнут Термистор Плавления Температура, определенная с помощью Термистора, не достигает 2оС в течение 30 сек после того, как включился главный переключатель.	

Е-Код	Содержание	Режим SP № (Счетчик SP)
70	Включен Датчик Переполнения Тонера Когда включается датчик переполнения тонера, в индикаторе "увеличение" мигает "E70". Может быть выполнено дополнительно до 250 копий. После того, как 250 копий выполнены, загорается "E70" и копирование не может выполняться.	-
80	Ошибка Связи Дуплексной Главной Платы и Главной Платы Копировального Устройства Главная плата копировального устройства не получает никакого сигнала из дуплексной главной платы.	Режим SP # 125 (Интерфейсная Связь)
81	Ошибка Интерфейсной Платы Не подключена интерфейсная плата, когда установлен дуплексный блок.	
82	Ошибка Исходного Положения Бегунка Выходной сигнал датчика исходного положения бегунка остается НИЗКИМ, так как дуплексная главная плата направляет наружу заграждающие метки бегунка.	
83	Ошибка Исходного Положения Бегунка Выходной сигнал датчика исходного положения бегунка остается ВЫСОКИМ, так как дуплексная главная плата направляет внутрь заграждающие метки бегунка.	

ПРИМЕЧАНИЕ:

а) Е-коды (от E1 до E8) отображаются в счетчике копий. Чтобы вывести на экран две цифры, нажмите клавишу "Enter".

Пример:

Если машина определяет состояние E11, то в счетчике копий отображается E11.

Нажмите "Enter", и в счетчике копий отобразится "11".

б) Когда встречаются состояния вызова обслуживания (E5), то по причине безопасности они не могут быть стерты посредством выключения/включения главного переключателя. Должны быть выполнены следующие процедуры для стирания состояний вызова обслуживания:

1. Включите главный переключатель.
2. Включите и выключите DIP переключатель 101-1.
3. Включите и выключите главный переключатель.

U КОД (КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	СОДЕРЖАНИЕ
1	Открыта Правая Крышка
2	Не Установлен Счетчик Клавиш
3	Не Установлено Устройство Проявления
4	Открыт Сортировщик
5	Не Включен Датчик Подъема Кассеты (Кассета неправильно установлена.)

Самодиагностика Ricoh Ft 4418

Ricoh FT 4418: Коды обслуживания

Код Обслуживания 11:

Ошибка Лампы Экспозиции

Сигнал обратной связи становится выше 4.2 В (среднеквадратичн.) за 1.0 сек, когда включается лампа экспозиции, или он становится выше 1.0 В (среднеквадратичн.) за 1.0 сек, когда лампа экспозиции выключается.

Код Обслуживания 12:

Ошибка Лампы Экспозиции

Сигнал обратной связи падает ниже 0.5 В (среднеквадратичн.) за 1.0 сек, когда включается лампа экспозиции, или когда лампа экспозиции остается включенной на время более длительное, чем 10 секунд.

Код Обслуживания 13:

Ошибка Сигнала Пересечения Нуля

Центральный процессор не получает сигнал пересечения нуля в течение 0.56 сек

Код Обслуживания 21:

Ошибка Исходного Положения Сканера

Датчик исходного положения сканера остается выключенным (НИЗКИЙ) 8 секунд после того, как включился главный переключатель.

Код Обслуживания 22:

Ошибка Исходного Положения Сканера

Датчик исходного положения сканера еще включен (ВЫСОКИЙ) 1.0 сек после того, как запустился сканер.

Код Обслуживания 28:

Ошибка Исходного Положения Линзы

Датчик исходного положения линзы остается выключенным (НИЗКИЙ) 3.5 сек после продвижения линзы в исходное положение.

Код Обслуживания 29:

Ошибка Исходного Положения Линзы

Датчик исходного положения линзы еще включен (ВЫСОКИЙ) 3.5 сек после того, как линза покинула исходное положение.

Код Обслуживания 2A:

Ошибка Исходного Положения 4-ого/5-ого Зеркал

Датчик исходного положения 4-ого/5-ого зеркал еще включен (ВЫСОКИЙ) 2.5 сек после того, как система 4-ого/5-ого зеркал продвигается в исходное положение.

Код Обслуживания 2B:

Ошибка Исходного Положения 4-ого/5-ого Зеркал

Датчик исходного положения 4-ого/5-ого зеркал еще выключен (НИЗКИЙ) 2.5 сек после того, как система 4-ого/5-ого зеркал оставляет исходное положение.

Сервисная таблица по кодам обслуживания

*Копии можно делать (см. ПРИМЕЧАНИЕ 1)

Режим №	Функция	Данные	Заводск ая Устано вка	Комментарии
*5: Выключение Лампы Экспозиции	Выключает лампу экспозиции Включите DIP переключатель 101-1, затем нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы запустить свободный ход. Нажмите клавишу C/S, чтобы остановить свободный ход. Нажмите клавишу "Ввод" ("Enter") в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим.			Используйте этот режим для проверки движения сканера. Для сохранения тонера удалите блок проявления и отсоедините CN 123 на главной плате перед включением главного переключателя.
*6: Выключение Обнаружения Заклинивания	Копии выполняются в отсутствии обнаружения заклинивания. Нажмите клавишу "Запуск", чтобы выполнить копирование. Нажмите клавишу "Enter" в режиме "Готовность", чтобы отключить этот режим.			Используйте этот режим, чтобы проверить, не вызвано ли заклинивание бумаги неисправностью датчика заклинивания. Счетчик копий производит приращение, когда копии выполняются в этом режиме.
8: Проверка Входа	Отображает вход из датчиков и переключателей.	Смотрите комментарии		По поводу данных смотрите страницу 4-22.
9: Проверка Выхода	Включаются электрические компоненты.	Смотри комментарии		Относительно данных смотрите страницу 4-23.
10: Начальная Установка Цветного Проявителя	Используется для установки нового состояния цветного проявителя.			Начальная установка требуется, когда устанавливается новый проявитель. После завершения улучшения состояния цветного проявителя (20 циклов) копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарий
*11: Включение Всех Индикаторов	Включает все индикаторы на панели управления.			Чтобы выключить все индикаторы, нажмите клавишу "Enter".
12: Преобразование 220В/240В	Выбирает 220 или 240 вольт.	0:220В 1:240В	0	Если номинальное напряжение равно 240В, то эти данные должны быть заменены на "1". Смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 2.
15: Время Автоматического Возврата в Исходное Состояние (Сброса)	Выбирает автоматический возврат в исходное состояние 1 или 3 минуты, или отменяет этот режим.	0: 1 мин. 1: 3 мин. 2: Нисколько		
16: Счет в Прямом Направлении/Счет в Обратном Направлении	Выбирает счет в прямом направлении или счет в обратном направлении.	0: Прямой счет 1: Обратный счет	0	
17: Автоматическое Смещение Блока Подачи	Выбирает режим автоматического смещения блока подачи.	0: Автоматическое смещение 1: Ручное	0	Копировальное устройство автоматически смещается к кассете или к лотку бумаги, сохраняя тот же самый размер бумаги, когда бумага выдвигается.
19: Приоритет ADS	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим ADS или ручной режим, когда включается главный переключатель.	0: ADS 1: Ручной	0	
20: Приоритет APS (Копировальное Устройство)	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим APS или ручной режим, когда включается главный переключатель.	0: APS. 1: Ручной	0	Этот режим используется только на копировальном устройстве A054.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
21: Приоритет APS (ADF)	Указывает, подразумевает ли копировальное устройство по умолчанию режим APS или ручной режим, когда оригинал установлен на DF.	0: APS 1: Ручной	1	DF должен быть установлен на машине.
22: Время Отключения SADF	Выбирает время отключения для режима SADF.	0: 5 сек. 1: 60 сек.	0	
23: Свободный Размер ADF	Разрешает оригиналам разных размеров быть подаваемыми из кюветы одного и того же размера.	0: Нет 1: Да	0	
24: Заводское Применение				
25: Регулирование Поля в Дуплексном Режиме	Устанавливает поле (5 мм) на правой стороне противоположно и страницы.	0: Да 1: Нет	0	Дуплексный (двусторонний) блок должен быть установлен на машине. Если выбирается режим одностороннего оригинала, то заднее поле (5 мм) добавляется автоматически на правой стороне противоположной страницы.
27: Двойной Счет А3 (DLT)	Выбирает одиночный или двойной счетчик итогового счетчика в копиях А3 (DLT).	0: Нормальный 1: Двойной	0	
28: Приоритет Сортировки	Режим сортировки выбирается автоматически, когда на планшетном столе DF устанавливается более, чем 1 оригинал, а введенное количество копий больше, чем 1 и меньше, чем 21.	0: Ручная 1: Автоматическая сортировка	0	Сортировщик и DF должны быть установлены на машине. В случае дуплексного режима должно быть установлено более, чем 2 оригинала.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
29: Контроль за Температурой Плавления	Выбирает режим контроля за температурой плавления.	0: Контроль ВКЛ/ВЫКЛ 1: Фазовый контроль	0	После выбора режима контроля и включения/выключения главного переключателя контроль за температурой плавления изменяется.
30: Режим Поддачи Черного Тонера	Выбирает систему подачи черного тонера.	0: Режим Определения 1: Фиксированный Режим	0	По поводу количества подачи тонера смотри SP31/SP32.
31: Коэффициент Поддачи Черного Тонера (Режим Определения)	Определяет, как много тонера подано в режиме определения.	0: 15% 1: 7% 2: 30% 3: 60%	0	
32: Коэффициент Поддачи Черного Тонера (Фиксированный режим)	Определяет, как много тонера подано в фиксированном режиме.	0: 7.0% 1: 3.5% 2: 10.5% 3: 14.0%	0	
33: Смещение Датчика ID (Черный)	Устанавливает напряжение смещения, прикладываемое к валу для проявления для проверки контраста изображения.	0: - 260В 1: - 220В 2: - 280В 3: - 300В	0	-260В = нормально -220В = светлее -280В = темнее -300В = самый темный
34: Уровень ADS	Выбирает уровень контрастности изображения в режиме ADS.	0: Нормально 1: Темнее 2: Светлее	0	Данные # 1: Увеличивает выходное напряжение смещения (+40 В). Напряжение лампы имеет стандартное значение. Данные # 2: Увеличивает данные лампы экспозиции (+4). Напряжение смещения имеет стандартное значение.
35: Определение ID Черного Тонера	Проверка датчика ID выполняется каждые 5 копий или 10 копий.	0: 10 копий 1: 5 копий	0	Если низкая контрастность изображения встречается в условии близкого окончания, то замените данные на "1".

Режим №	Функция	Данные	Завое как Установка	Комментарии
*37: Регулировка Смещения Черного Изображения	Регулирует выходное напряжение смещения черного изображения, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована в режиме Интенсивности Света (SP48).	0: V_0 1: V_0+40V 2: V_0+20V 3: V_0-20V 4: V_0-40V	0	V_0 = Стандартное Смещение 0: Нормально 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
*41: Регулирование Поля Стирания Переднего Края	Регулирует поле стирания переднего края.	0 - 15	0 - 15 Значение, присваиваемое по умолчанию =8	0.5 мм на шаг. (макс. от - 4.0 мм до 3.5 мм)
*42: Регулирование Регистрации	Регулирует регистрацию.	0- 15	0- 15 Значение, присваиваемое по умолчанию =8	0.5 мм на шаг. (макс. от - 4.0 мм до +3.5 мм)
*43: Регулировка Увеличения по Вертикали	Регулирует увеличение в направлении продвижения бумаги.	0- 15	0- 15 Значение, присваиваемое по умолчанию =8	0.2% на шаг. (макс. от - 1.6% до +1.4%)
*44: Регулировка Увеличения по Горизонтали	Регулирует увеличение перпендикулярно направлению продвижения бумаги.	0- 15	0- 15 Значение, присваиваемое по умолчанию =8	0.2% на шаг. (макс. от - 1.6% до +1.4%)

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
*47: Регулирование Фокуса	Регулирует положение 4-ого/5-ого зеркал, чтобы скорректировать фокус.	0 - 15	0 - 15 по умолчанию = 8	Этот режим должен выполняться после регулирования вертикального и горизонтального увеличения (Режим SP ## 43 и 44).
*48: Регулировка Интенсивности Света	Регулирует напряжение лампы экспозиции.	100-150	100-150 по умолчанию=126	Напряжение лампы экспозиции регулируется в процессе изготовления. (Заводская установка различается для каждой машины. В случае очистки всей памяти данные этого режима возвращаются к "126".)
49: Регулирование Температуры Плавления	Регулирует температуру плавления.	175-190oC	185oC	От 175 до 190oC с шагом через 1oC. Если число выходит за пределы 190, то центральный процессор устанавливает температуру на 190o. Если ниже 175, то устанавливается 175o.
51: Отображение Напряжения Лампы Экспозиции	Отображает напряжение лампы экспозиции с номером начала отсчета.			Лампа экспозиции, главный двигатель и вентиляторы охлаждения оптического устройства включаются на 10 секунд, когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу C/S, чтобы отключить этот режим. Не повторяйте более, чем 5 раз, чтобы избежать перегрева камеры оптического устройства.
*52: Отображение Температуры Плавления	Отображает температуру плавления			
54: Регулирование Vsg	Регулирует Vsg.			Регулируйте Vsg до 4.0 +/- 0.2 В, используя VR102 на главной плате. Главный двигатель и светодиод датчика ID включаются, когда нажимается клавиша "Enter". Напряжение Vsg отображается на индикаторе "увеличение".

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарий
*55: Проверка Vsg и Vsp	Отображает показания Vsg и Vsp. Показание Vsg отображается в то время, как клавиша "0" удерживается в нажатом состоянии. Чтобы прервать этот режим, нажмите клавишу C/S.			Показания напряжений Vsg и Vsp корректируются каждые 10 или 5 копий (Хронирование датчика ID)
56: Регулирование Напряжения ADS	Регулирует ADS.			После регулировки интенсивности света поместите 6 или больше листов белой бумаги A3 (LDG) на стекло экспозиции и выберите этот режим. Отрегулируйте напряжение ADS до 2.5 +/- 0.1 В, используя VR101 на главной плате.
*59: Проверка Напряжения Смещения	Отображает напряжения смещения. Нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы отобразить напряжение смещения. Для прерывания нажмите клавишу C/S.			
61: Установка Компенсации Износа Барабана	Выбирает значение компенсации износа барабана.	0: 1/10 час. 1: 1/20 час.	0	3
62: Установка Напряжения Сетки Датчика ID	Заводское применение. (Данные должны быть "7".)			
63: Начальная Установка Устройства Поддачи Тонера	Используется для подачи тонера из картриджа тонера в бункер тонера.			Начальная установка должна быть выполнена, когда машина устанавливается, и когда заменяется устройство подачи тонера

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
64: Отображение Уровня Плотности Черного Тонера	Отображает уровень плотности черного тонера, определенный при начальной установке (SP # 65).	0 1 2 3 4		Данные Vsp/Vsg (%) 0: 12-15 1: 0-7 2: 8-11 3: 16-21 4: 22-
65: Начальная Установка Черного Проявителя	Устанавливает значение данных, соответствующее отношению Vsp/Vsg для нового черного проявителя. На счетчике копий отображается "20", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу "Запуск" ("Start"), чтобы запустить начальную установку. Vsg отображается, когда нажимается и удерживается клавиша "0".			Начальная установка должна быть выполнена, когда устанавливается новый проявитель. Центральный процессор осуществляет текущий контроль за Vsp и Vsg для копий от 11 до 18 свободного хода. Vsp отображается на индикаторе "увеличение". Копировальное устройство автоматически возвращается в нормальный режим после того, как завершается начальная установка.
66: Начальная Установка Барабана	Используется для установки состояния нового барабана.			Начальная установка должна быть произведена, когда устанавливается новый барабан. Счетчик OPC очищается.
67: Коэффициент Корректировки Vg	Отображает значения L (коэффициент корректировки Vg).			$L = V_{gp} / V_{sg} \times 100$
68: Вынужденное Определение Vg	Определяет Vgp и выполняет корректировку Vg.			1. Отключите DIP SW101-4, если он включен. 2. Выполните 5 копирований.
69: Счетчик OPC	Показывает суммарное число копий, выполненных с помощью барабана, установленного на машине.			Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
70: Коэффициент Поддачи Цветного Тонера (Фиксированный Режим)	Выбирает коэффициент поддачи цветного тонера.	0: 14% 1: 7% 2: 21% 3: 28%	0	Этот режим доступен только тогда, когда установлен блок цветности.
71: Функционирование Сортировщика	Разрешает Функционирование сортировщика.	0: Отсутствие сортировщика 1: Сортировщик (1) 2: Сортировщик (2)	0	ПРИМЕЧАНИЕ 3
73: Счетчик Цветных Копий	Индикатор "Увеличение" отображает суммарное число цветных копий (Красная + Зеленая + Голубая).			Первые три цифры отображаются в индикаторе "Увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.
74: Определение ID Цветного Тонера	Проверка датчика ID выполняется каждые 5 копий или 10 копий.	0: 5 копий 1: 10 копий	0	Нормально, когда для цветного тонера следует выбирать "0".
75: Смещение Датчика ID (Цветной Тонер)	Выбирает напряжение смещения, примененное к валику смещения при регистрации контрастности изображения.			
	Данные	Красный	Голубой	Зеленый
	0:	- 240В	- 300В	- 320В
	1:	- 200В	- 260В	- 280В
	2:	- 260В	- 320В	- 340В
3:	- 280В	- 340В	- 360В	
	0: Нормально 1: Светлее 2: Темнее 3: Самый темный			
76: Емкость Бункера Сортиера	Устанавливает ограничение количества коп.	0: Нет ограничений 1: Ограничения	1	
77: Нечетное Количество Оригиналов ADF (Дуплексный режим)	Устанавливает копировальное устройство так, чтобы выбрасывать конечную копию, если установлено нечетное количество оригиналов.	0: Вкл. 1: Выкл.	0	Если "вкл.", то последний лист выбрасывается; если "выкл.", то лист остается в двустороннем лотке.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
*79: Регулировка Смещения Цвета	Регулирует выходное напряжение смещения цвета, если контрастность изображения на уровне 4 не может быть отрегулирована в режиме Регулировки Интенсивности Света (SP48).	0: Vo 1: Vo+40V 2: Vo+20V 3: Vo-20V 4: Vo-40V		Vo = Стандартное Смещение 0: Нормально 1: Самый темный 2: Темнее 3: Светлее 4: Самый светлый
80: Отображение Уровня Плотности Красного Тонера	Отображает уровень плотности красного тонера, определенного посредством начальной установки (SP # 10).			Уровень Плотности Тонера = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$
81: Отображение Уровня Плотности Зеленого Тонера	Отображает уровень плотности зеленого тонера, определенного посредством начальной установки (SP # 10).			Уровень Плотности Тонера = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$
82: Отображение Уровня Плотности Голубого Тонера	Отображает уровень плотности голубого тонера, определенного посредством начальной установки (SP # 10).			Уровень Плотности Тонера = $V_{sp}/V_{sg} \times 100$
87: Установка Интервала РМ	Устанавливает интервал счетчика РМ.	0: Нет РМ 1: 40K 2: 60K 3: 80K 4: 100K	0	

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
88: Отображение Счетчика РМ	Первые три цифры отображаются в индикаторе "увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.			Отображает содержимое счетчика РМ. Если счетчик РМ превышает, то мигает индикатор "Увеличение".
89: Возврат в Исходное Состояние Счетчика РМ	Восстанавливает в исходное состояние (сбрасывает) счетчик РМ.	1 (ПРИМЕЧАНИЕ 4)		Используйте этот режим после выполнения РМ.
93: Максимальное Количество Копий	Ограничивает максимальное количество копий, которое может быть введено.	1-99	99	
98: Очистка Счетчиков	Очищает следующие счетчики: * Счетчики Копий * Счетчики SC * Счетчики Заклинивания * Счетчик РМ	0: Нет 1: Да		DIP переключатели 101-3 и 4 на главной плате должны быть включены.
99: Очистка Всей Памяти	Очищает все счетчики и возвращает все режимы в заводскую установку значений.	0: Нет 1: Да		DPS 101 - 3 и 4 на главной плате должны быть включены.

Режим №	Функция	Данные	Заводская Установка	Комментарии
100: Копии 1-ого Блока 101: Копии Верхнего Лотка Бумаги 102: Копии Нижнего Лотка Бумаги	Отображает суммарное количество копий, поданных из 1-ого блока подачи (кассета и планшетный стол с ручной подачей). Отображает суммарное количество копий, поданных из верхнего лотка бумаги. Отображает суммарное количество копий, поданных из нижнего лотка бумаги.		0 0 0	Первые три цифры отображаются в индикаторе "увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры. Режим SP # 102 используется только на копировальном устройстве A054. Режимы SP # 103 и # 104 не используются.
105: Дуплексные Копии	Отображает суммарное количество копий, выполненных в дуплексном режиме.		0	Первые три цифры отображаются в индикаторе "увеличение", когда нажимается клавиша "Enter". Нажмите клавишу ".", чтобы вывести на экран последние три цифры.
106: Оригиналы DF	Отображает суммарное количество оригиналов, поданных из DF.		0	
120: Вызовы Обслуживания (полного)	Отображает суммарное количество случаев, когда включался индикатор вызова обслуживания.		0	
121: Вызовы Обслуживания Оптического Отдела	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания, связанных с "оптическим отделом".		0	

Режим №	Функции	Данные	Заводская Установка	Комментарии
122: Вызовы Обслуживания Лампы Экспозиции	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания, связанных с лампой экспозиции.		0	
123: Не используется				
124: Вызовы Обслуживания Отдела Плавления (E53 и 54)	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания, связанных с блоком плавления.		0	" 1" будет указываться в счетчике копий, когда будет нажиматься клавиша "Enter". Нажимайте клавишу "Изменение масштаба изображения" ("+" или "-"), чтобы выбрать следующие номера: 1: Подача Бумаги 2: Выход 3: Сортировщик 4: DF 5: Дуплексный
125: Вызовы Обслуживания ДЛЯ Интерфейсной Связи	Отображает суммарное количество вызовов обслуживания "Интерфейсной связи" между копировальным устройством и двусторонним лотком.		0	
130: Неправильные Подачи (суммарные)	Отображает суммарное количество неправильных подач бумаги.		0	
131: Количество Неправильных Подач по Местоположению	Отображает суммарное количество неправильных подач бумаги для каждого участка.		0	

Самодиагностика Ricoh 55-60

Главная плата ARDF

(Светодиод) LED101	Сенсор входа оригинала
LED 102	Сенсор ширины оригинала
LED 103	Сенсор выхода оригинала
LED 104	Сенсор регистрации оригинала
LED 105	Сенсор подачи (Оригинала)
LED 106	Переключатель подъема

Главная Плата DF (A419)

(Светодиод) LED101	Сенсор оригинала
LED 102	Сенсор выхода
LED 103	Сенсор ширины оригинала
LED 104	Переключатель подъема
LED 105	Сенсор регистрации оригинала
LED 106	Сенсор входа оригинала

Коды самодиагностики

Код	Проблема
11	Неисправность Лампы Экспозиции
12	Разомкнута Цепь Реле Лампы
21	Не Включается "Исходное Положение Сканера"
22	Не Выключается "Исходное Положение Сканера"
23	Нет Сигнала Начала Регистрации
24	Нет сигнала "Исходное Положение"
25	Неисправность Двигателя Сканера
28	Не Включается "Исходное Положение Линзы"
29	Не Выключается "Исходное Положение Линзы"
2A	Не Включается "Исходное Положение 2-ого Сканера"
2b	Не Выключается "Исходное Положение 2-ого Сканера"
2c	Выход Кодированного Устройства Высокой Частоты
2d	Выход Кодированного Устройства Низкой Частоты
2E	Нет Импульса Кодированного Устройства
31	Перегорел Терморезистор Барабана
52	Перегорел Термопредохранитель
53	Перегорел Плавкий Терморезистор
54	Не Включается Сигнал Готовности
55	Перегрев Плавкой Защиты
61	Неисправность Генератора Импульсов
81	Не Включается "Исходное Положение Бегунка"
82	Не Выключается "Исходное Положение Бегунка"
91	Неисправность Общего Счетчика
93	Неисправность Согласования Платы Оптической Системы/Главной Платы
94	Неисправность Согласования Рабочей Панели/Главной Платы

Сервисная таблица

Индекс Режима SP

Название режима	№
A	
Копии A3/11 x 17	108
Копии A4/8-1/2 x 11	109
Опорное Напряжение ADS	56
Напряжение ADS (нестандартный оригинал)	57
Приоритет APS (система с присоединенным процессором)	21
Регулировка Сенсоров APS	58
Включены Все Индикаторы	11
Автоматический Сдвиг Кассеты	17
Автоматическая Переустановка .Режима	22
Время Автоматической Переустановки	15
Режим Автоматической Сортировки	28
B	
Устройство Звуковой Сигнализации	18
Напряжение Смещения	59
C	
Очиститель Зарядной Шиной	7
Очиститель Зарядной шины	39
Очистить Всю Память	99
Очистить Счетчики	98
Очистить Счет Услуг и Заклинивания	97
Счет Копий, Полученных с Помощью Многоцветного Тонера	73
Количество Подач Многоцветного Тонера (фиксированный режим)	70
Суммирование/Вычитание	16
D	
Копии DF	103
Заклинивания DF	139
Код Пункта Назначения	13
Индикатор Определения Открывания Дверцы	74
Приведение Барабана к Требуемым Техническим Условиям	10
Температура Барабана	53
Дуплексные Копии	102
Дуплексные Заклинивания	134
E	
Увеличенные Копии	112
Стирать Поля	38
Заклинивания Выхода	136
Свободный Запуск Выключения Лампы Экспозиции	5
Выходная Мощность Лампы Экспозиции	9
Проверка Напряжения Лампы Экспозиции	51
F	
Заклинивания Подачи	131
Приоритет Местоположения Подачи	20
Свободный Размер	23
Заклинивания Плавкой Защиты	132
Температура Плавкой Защиты	52
Регулирование Температуры Плавкой Защиты	49
Простой Блока Плавкой Защиты	29
H	
Регулировка Горизонтального Увеличения	44
I	
Напряжение Смещения Сенсора (устройства индикации) ID (черный тонер)	33
Напряжение Смещения Сенсора ID (многоцветный тонер)	75

Название режима	№
Режим Плотности Изображения	19
Проверка Ввода	8
J	
Отключение Выявления Заклинивания	6
L	
Копии LCT	106
Регулировка Стирания Полей Переднего Края	41
Синхронизация Коротрона Разделения Переднего Края	37
Проверка Определения Длины	50
M	
Проверка Времени Включения Главного Двигателя	100
Регулировка Полей	36
Максимальное Количество Копий	93
Максимальное Соотношение Репродукций	79
O	
Дуплексная Копия с Нечетным Номером	77
Скопированные Оригиналы	114
Оригиналы, Скопированные с Использованием DF	115
P	
Профилактический (PM) Подсчет Копий	87
Профилактический Счетчик	86
Проверка Профилактического Счетчика	88
Переустановка Профилактического Счетчика	89
Копии Группы Устройств для Бумаги	105
Заклинивания Устройств для Бумаги	137
Заклинивания Бумаги	130
R	
Уменьшенные Копии	111
Регулировка Регистрации	42
S	
Вызовы Сервисной Службы для Запуска	123
Вызовы Сервисной Службы для Экспозиции	122
Вызовы Сервисной Службы для обеспечения Плавкой Защиты	124
Вызовы Сервисной Службы для Интерфейсной Связи	125
Вызовы Сервисной Службы для Опций	121
Исправление Ошибки Определения Размера	46
Сортировка Копий	104
Емкость Кармана Сортировщика	76
Заклинивания Сортировщика	138
T	
Восстановление Плотности Тонера	60
Подача Тонера	35
Количество Подач Тонера (Режим Выявления)	31
Количество Подач Тонера (Фиксированный Режим)	32
Режим Подачи Тонера	30
Полные Копии	101
Вызовы Полного Сервисного Обслуживания	120
U	
Проверка Счетчика Кодов Пользователя	91
Переустановка Счетчика Кодов Пользователя	92
Режим Кодов Пользователя	90
V	
Регулировка Вертикального Увеличения	43
Регулировка Vsg	54
Проверка Vsg/Vsp	55

Самодиагностика Mita CC-30

Это устройство оснащено функцией самодиагностики. Если оно обнаруживает проблему, копирование прекращается, и на счетчике копий попеременно мигают "С" и номер диагностики. Табло очищается с помощью выключения, а затем включения основного переключателя для того, чтобы перезагрузить источник питания переменного тока, или посредством открывания, а затем закрывания передней крышки для того, чтобы выключить и включить переключатель безопасности.

Таб-ло	Проблема	Причины	Порядок проверки и исправления
C0	Проблема центрального процессора и связанной с ним схемы Отказывается работать вывод состояния готовности/занято электрически-стираемой программируемой постоянной памяти EEPROM RDY/BUSY для прохождения RDY (состояния готовности), или в EEPROM записаны необычные данные.	Неисправны запись/считывание EEPROM или основной печатной платы PCB.	Замените основную печатную плату (PCB). Смотрите страницу 3-4-1.
C1	Проблема системы освещения Отказывается работать выход сенсора экспозиции при достижении указанного напряжения через 1 сек после того, как основная PCB возбуждает сигнал свечения флуоресцентной лампы FL PWM.	Разрушен катод флуоресцентной лампы.	Проверьте цепь катодных терминалов на разрыв; если разрыв есть, то замените флуоресцентную лампу.
	Выход сенсора экспозиции остается ниже 0.2 В, когда основная PCB возбуждает сигнал свечения флуоресцентной лампы FL PWM.	Вышел из строя сенсор экспозиции.	Проверьте на разрыв цепь терминалов сенсора экспозиции. Она должна быть непрерывной от плюса (1) к минусу (2) и иметь разрыв в обратном направлении; если это не так, замените сенсор.
C3	Проблема сканера Отказывается работать переключатель 2 столика оригиналов, выключаясь через 2 сек после того, как столик оригиналов начал движение вправо, или через 1.5 сек после того, как он начал движение влево.	Вышел из строя переключатель 2 столика оригиналов.	Проверьте на разрыв цепь терминалов переключателя столика оригиналов; если разрыв есть, то замените основную PCB и переключатель 2 столика оригиналов. Смотрите страницу 3-4-1.

Таб ло	Проблема	Причины	Порядок проверки и исправления
	Переключатель 2 столика оригиналов, будучи включенным с помощью левого концевого переключателя столика оригиналов, отказывается работать через 6 - 15 сек после того, как столик начал движение вправо, выключая переключатель.	Вышел из строя соленоид 1 или 2 столика оригиналов.	Смотрите страницу 3-6-14.
	Переключатель 2 столика оригиналов, будучи включенным с помощью тумблера начального положения столика оригиналов, отказывается работать через 6 сек после того, как столик начинает движение влево, выключая переключатель, и с помощью правого концевого переключателя столика через 10 сек.		
С6	Проблема устройства фиксирования (закрепления) Температура фиксирования падает до 60oC/140oF (выходное напряжение терморезистора устройства фиксирования: 0.51 В) через 10 сек после того, как начинается контроль фиксирования.	Вышел из строя катод нагревателя устройства фиксирования.	Проверьте на разрыв цепь терминалов нагревателя устройства фиксирования; если разрыв есть, замените нагреватель.
	Температура фиксирования превышает 230oC/446oF (выходное напряжение терморезистора устройства фиксирования: 4.58 В).	Терморезистор устройства фиксирования закорачивается, либо его температура необычно высокая.	Померяйте сопротивление терморезистора; если оно равно 0 Ом, то замените его.
С7	Проблема устройства проявления Напряжение обнаружения плотности тонера (электрографического проявителя) составляет не менее чем 4.8 В за время устаревания	Вышла из строя цепь сенсора тонера. Наклон проявления не является выходным. Вышел из строя управляющий двигатель.	Проверьте цепь сенсора тонера. Смотрите страницу 3-6-15. Смотрите страницу 3-6-12.

Другие указатели

Табла	Описание	Замечания
- мигает	Устарел проявитель, либо установилось начальное выходное напряжение контроля тонера.	Смотрите страницу 3-1-6.
- светится	Копирователь находится в режиме предварительного нагрева.	Нажмите кнопку стоп/стирание для того, чтобы выйти из режима предварительного нагрева.
L светится	Выбран режим 20 непрерывных копий.	-
P мигает	Отсутствует бумага в лотке для бумаги, или бумага заклинивается в лотке.	Смотрите страницу 2-2-1.
J мигает	Бумага заклинивается.	Смотрите страницу 2-2-1.
A мигает	Тонер стал насыщенным.	
U мигает	Устройство проявление уже грязное.	Смотрите страницу 3-1-4.
L или мигает предварительно установленное число копий	Истекло время службы машины.	Общее количество копий достигло 20.000.
E мигает	Почти израсходовано время службы машины.	Общее количество копий достигло 20.000 и обнаруживается слабый тонер. • Замена картриджа тонера не указывается. (Невозможно непрерывное копирование. Может быть сделано 10 единичных копий.)
E светится	Израсходовано время службы машины.	Общее количество копий достигло 20.000, был обнаружен слабый тонер, и было выполнено 10 единичных копий. Истекло время службы машины, и машина не может быть дольше использована.
H мигает	Проявитель влажный.	"H" мигает когда напряжение обнаружения плотности тонера становится за время старения ниже 0.2 В.

Самодиагностика Mita CC-50

Это устройство оснащено функцией самодиагностики. Если оно обнаруживает проблему, копирование прекращается. На табло количества/увеличения копий попеременно мигают "С" и номер диагностики. Табло очищается с помощью выключения основного переключателя, либо открывается и закрывается передняя крышка (для того, чтобы выключить, а затем включить переключатель безопасности 1).

Табло	Проблема	Причина	Порядок проверки и исправления
C01	Проблема резервной памяти В EEPROM (IC16) записываются необычные данные.	Вышла из строя резервная память.	Выполните моделирование 70 и перезапишите содержимое резервной памяти.
		Вышла из строя основная печатная плата PCB.	Если C01 отображается на табло даже после того, как было перезаписано содержимое резервной памяти, то замените основную PCB.
C02	Проблема считывания/записи EEPROM (IC16) Отказывается работать контакт EEPROM RDY/BUSY, переходя в RDY (считывание) за более чем 1 сек.	Вышла из строя EEPROM.	Замените EEPROM. Если после замены сохраняется надпись C02, то замените основную PCB.
C21	Проблема управляющего двигателя Аварийный сигнал управляющего двигателя запускается через 2 сек или позднее после того, как был включен управляющий двигатель.	Вышел из строя управляющий двигатель.	Смотрите страницу 3-6-16.
C30	Проблема сканера Переключатель в исходное положение отказывается работать, выключаясь через 5 сек после того, как двигатель сканера начал вращение вперед.	Неисправен переключатель в исходное положение.	Проверьте цепь на разрыв или померяйте напряжение.
	Переключатель в исходное положение отказывается работать, включаясь через 7 сек после того, как двигатель сканера начал обратное вращение.	Вышел из строя двигатель сканера.	Смотрите страницу 3-6-16.

Табло	Проблема	Причины	Порядок проверки и исправления
C40	Проблема двигателя объектива Переключатель объектива в исходное положение не включается или не выключается спустя 7 сек после того, как началась установка объектива в исходное состояние.	Неисправен переключатель объектива в исходное положение.	Проверьте цепь на разрыв или померяйте напряжение.
		Вышел из строя двигатель объектива.	Смотрите страницу 3-6-17.
C61	Разрыв провода нагревателя фиксирования Копирователь отказывается стабильно работать через 30 сек после того, как был начат контроль фиксирования.	Разорван провод нагревателя устройства фиксирования. Температура фиксирования падает ниже 80oC/176oF после стабилизации.	Проверьте на разрыв цепь через терминалы нагревателя. Если есть разрыв, то замените нагреватель.
C63	Вышел из строя терморезистор устройства фиксирования В то время как температура фиксирования в начале контроля температуры фиксирования становится уже ниже 100oC/212oF, выходное напряжение терморезистора устройства фиксирования поднялось на менее, чем 0.039 В спустя 7 сек.	Обрыв в проводе терморезистора устройства фиксирования.	Померяйте сопротивление терморезистора устройства фиксирования. Если оно бесконечно, то замените терморезистор устройства фиксирования.
C64	Закорочен терморезистор устройства фиксирования или необычно высокая температура фиксирования Температура фиксирования выше 250oC/482oF.	Закорочен терморезистор устройства фиксирования.	Померяйте сопротивление терморезистора. Если оно равно 0 Ом, то замените терморезистор.

Табло	Проблема	Причины	Порядок проверки и исправления
С74	Проблема плавкого предохранителя устройства проявления В момент перед завершением установки устройства в исходное состояние отказывается работать плавкий предохранитель, перегорая через 2 сек.	Неисправно устройство проявления.	Выполните установку устройства в исходное состояние и проверьте, имеется ли разрыв цепи между соединителями 6 и 7 устройства проявления. Если разрыва нет, то замените устройство проявления.
С75	Проблема переключателя барабана Отказывается работать переключатель барабана, выключаясь как раз в момент завершения установки устройства в исходное состояние.	Неисправен модуль барабана.	Если отказывается работать шестерня 30 различия старая/новая модуля барабана, разъединяясь, когда барабан приводится в действие, замените модуль барабана.
		Неисправен переключатель барабана.	Проверьте цепь на разрыв.

Другие указатели

Табла	Проблема	Замечания
J01	Заклинивается бумага	Смотрите страницу 2-2-1.
J02		
J03		
PF	Слева в кассете нет бумаги	Смотрите страницу 2-2-1.
AP	Тонер подается насильственно из-за обнаружения AP.	Смотрите страницу 1-3-23.
UF	<ul style="list-style-type: none">• Не установлено устройство проявления.• Устройство проявления приводится в движение с помощью включения печати.• Установка устройства в исходное состояние регулируется выходным напряжением контроля тонера неправильно за пределами диапазона от 1 до 4 В.	Вышел из строя сенсор тонера.
Ub	Установлены старое устройство проявления и новый модуль барабана.	Замените на новое устройство проявления.
Us	Установлены новое устройство проявления и старый модуль барабана.	Замените на новый модуль барабана.

Самодиагностика Mita DC -1205

Код	Обнаружения	Неисправности
C3 (мигает)	<p>Неисправность в оптическом блоке</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расходуется дольше, чем 1.000 мсек. на переднее сцепление: включение на реле времени: ВКЛ. • Расходуется дольше, чем 3.000 сек на заднее сцепление: включение на переключателе "исходное положение": ВКЛ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический блок неправильно движется вперед. • Оптический блок неправильно движется назад.
C6 (мигает)	<p>Неисправность в блоке фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выходное напряжение Термистора остается низким более, чем 500 мсек. • Температура фиксирования остается ниже 100°C/212°F более, чем 500 мсек., как только загорается индикатор начала копирования. • Выявляется температура фиксирования 250°C/482°F. • Температура фиксирования не стабилизируется в течение 90 сек после того, как включается главный переключатель. 	<ul style="list-style-type: none"> • Вышел из строя Термистор. • Блок фиксирования не нагрет в достаточной мере. • Блок фиксирования чрезмерно нагрет. • Вышел из строя нагреватель.
PE (мигает)	<ul style="list-style-type: none"> • Остается выключенным переключатель бумаги 	<ul style="list-style-type: none"> • Кассета не загружена. • В кассете отсутствует бумага.

Индикация добавления тонера

Индикация	Обнаружения	Неисправности
Индикатор добавления тонера (мигает)	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик тонера обнаруживает уменьшенную плотность тонера. 	<p>Отказ в своевременном функционировании автоматического пополнения тонера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пуст картридж тонера.

Индикация удаления тонера

Индикация	Обнаружения	Неисправности
Индикатор удаления тонера (мигает)	<ul style="list-style-type: none"> • Выходное напряжение датчика переполнения остается низким более, чем 1.000 мсек. 	<ul style="list-style-type: none"> • Полон бак удаления тонера.

Индикация неправильной подачи бумаги

Индикация	Обнаружены	Неисправности
Индикатор неправильной подачи (мигает)	<ul style="list-style-type: none">• Переключатель обхода включается во время режима нормального копирования.• Переключатель регистрации не включается даже через 2.000 мсек. после того, как включается сцепление PF или сцепление обхода.• Переключатель регистрации включается перед тем, как включается питание.• Переключатель регистрации ВКЛ/ВЫКЛ/ВКЛ в течение 2.000 мсек.• Переключатель регистрации остается включенным дольше, чем 5.000 мсек.• Переключатель выдачи не включается даже через 2.800 мсек. после того, как включается соленоид регистрации.• Переключатель выдачи включается перед тем, как включается питание.• Переключатель выдачи не выключается даже через 4.000 мсек. после того, как выключился переключатель регистрации.	<ul style="list-style-type: none">• Заклинивание бумаги в отделе выдачи бумаги• Заклинивание бумаги в отделе транспортирования бумаги• Заклинивание бумаги в отделе фиксирования

Самодиагностика Mita DC -1515

Эта машина оснащена функцией самодиагностики. Когда она обнаруживает механическую неисправность, копирование прекращается. И на счетчике копий загорается следующий за "С" код самодиагностики (от 01 до 71). Неисправное состояние аннулируется посредством открывания и закрывания передней крышки (выключением (ВЫКЛ) и включением (ВКЛ) переключателя безопасности 1).

Коды самодиагностики

Табло	Описание	Примечания/Причина	Корректирующее измерение
C01	Неисправность резервной памяти • Неисправность обнаруживается в резервной памяти.	Дефектная резервная память Дефектное запоминающее устройство NOV-RAM или главная печатная плата РСВ	После выполнения моделирований "70" и "79" восстановите данные. Если даже после восстановления резервной памяти отображается "C01, то замените главную РСВ.
C20	Неисправность в управлении машиной • Когда синхронизирующий импульс не вводится в течение 1 сек после того, как включается управляющий двигатель. • Когда следующий синхронизирующий импульс не вводится в течение 1 сек после того, как введен первый синхронизирующий импульс.	Дефектный сенсор импульсов Неправильное подключение сенсора импульсов Неисправный управляющий двигатель	Если уровень для терминала CN6-14 главной РСВ не изменяется, то замените сенсор импульсов. Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените управляющий двигатель, если разрыв имеет место.

Код	Описание	Признаки/Причина	Корректирующее измерение
С30	<p>Неисправность при движении сканера вперед</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда реле времени не включается в течение 1 сек после того, как выключился переключатель "исходное положение". 	<p>Вышел из строя двигатель сканера Неправильное подключение РСВ двигателя сканера Неисправно реле времени</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место. Проверьте на разрыв цепь соединителя; если имеет место разрыв, замените соединитель. Проверьте цепь на разрыв и, если между терминалами 1 (-) и 2 (+) нет 5 В постоянного тока при включенном реле времени, то замените реле времени.</p>
С31	<p>Неисправность при возвратном движении сканера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда реле времени не включается в течение 2061 мсек. после того, как сканер начал движение назад. 	<p>Вышел из строя двигатель сканера Неправильное подключение РСВ двигателя сканера Неисправно реле времени</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место. Проверьте на разрыв цепь соединителя; если имеет место разрыв, замените соединитель. Проверьте цепь на разрыв и, если между терминалами 1 (-) и 2 (+) нет 5 В постоянного тока при включенном реле времени, то замените реле времени.</p>

Табло	Описание	Замечания/Причина	Корректирующее измерение
C32	<p>Неисправность двигателя сканера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал FG не вводится в течение 500 мсек. после того, как двигатель сканера начал вращение вперед. • Когда следующий сигнал FG не вводится в течение 500 мсек. после того, как был введен сигнал FG. 	<p>Вышел из строя двигатель сканера</p> <p>Неправильное подключение РСВ двигателя сканера</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место.</p> <p>Проверьте на разрыв цепь соединителя; если имеет место разрыв, замените соединитель.</p>
C33	<p>Неисправность тормоза двигателя сканера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда переключатель "исходное положение" не включается в течение 10 мсек. после того, как началось торможение двигателя. 	<p>Вышел из строя двигатель сканера</p> <p>Неправильное подключение РСВ двигателя сканера</p> <p>Неисправно реле времени</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место.</p> <p>Проверьте на разрыв цепь соединителя; если имеет место разрыв, замените соединитель.</p> <p>Проверьте цепь на разрыв и, если между терминалами 1 (-) и 2 (+) нет 5 В постоянного тока при включенном переключателе "исходное положение", то замените переключатель "исходное положение".</p>

Таблица	Описание	Причина/Примечания	Корректирующее измерение
C40	<p>Неисправность двигателя линзы/двигателя зеркала</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда переключатель "исходное положение" линзы и переключатель "исходное положение" зеркала не включаются в течение 10 сек после того, как включился основной переключатель. 	<p>Вышел из строя двигатель линзы Вышел из строя двигатель зеркала</p> <p>Неисправен переключатель "исходное положение" линзы Неисправен переключатель "исходное положение" зеркала</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель линзы, если разрыв имеет место.</p> <p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель зеркала, если разрыв имеет место.</p> <p>Если терминал CN5-17 главной PCB не изменяет уровень, когда включается двигатель линзы, то замените переключатель "исходное положение" линзы.</p> <p>Если терминал CN5-14 главной PCB не изменяет уровень, когда включается двигатель зеркала, то замените переключатель "исходное положение" зеркала.</p>
C50	<p>Неисправность основного устройства для создания электростатического заряда</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда во время копирования возникает аварийный сигнал MHVT ALM. 	<p>Утечка в основном зарядном устройстве Обрыв провода зарядного устройства</p>	<p>Осмотрите монтаж основного зарядного устройства (проверьте, заизолированы ли передняя и задняя части корпуса зарядного устройства).</p> <p>Если после удаления сборки основного зарядного устройства на табло продолжает отображаться служебный вызов C50, то замените основной высоковольтный трансформатор.</p> <p>Проверьте визуально и, если провод зарядного устройства оборван, замените его.</p>
C51	<p>Неисправность устройства для создания электростатического заряда передачи/разделения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда во время копирования возникает аварийный сигнал STHVT ALM. 	<p>Утечка в зарядном устройстве передачи или в зарядном устройстве разделения Обрыв провода зарядного устройства в зарядном устройстве передачи или зарядном устройстве разделения</p>	<p>Осмотрите монтаж зарядного устройства передачи (проверьте, заизолированы ли передняя и задняя части корпуса зарядного устройства).</p> <p>Если после удаления сборки зарядного устройства передачи на табло продолжает отображаться служебный вызов C51, то замените высоковольтный трансформатор ST.</p> <p>Проверьте визуально и, если провод зарядного устройства оборван, замените его.</p>

Табло	Описание	Причина/Примечание	Корректирующее измерение
C60	<p>Ненормально высокая температура фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение терморезистора блока фиксирования превышает 2.63 В (температура фиксирования выше 220°C/428°F) за более, чем 128 мсек. 	<p>Коротко замкнут терморезистор блока фиксирования</p> <p>Дефект в SSR</p>	<p>Померяйте сопротивление терморезистора блока фиксирования; если оно равно 0 Ом, то замените терморезистор блока фиксирования.</p> <p>Если код самодиагностики C60 отображается на табло, когда терминал CN9-2 главной PCB находится на высоком уровне, и включается нагреватель фиксирования, то замените SSR.</p>
C61	<p>Неисправность терморезистора блока фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение терморезистора блока фиксирования не превышает 0.03 В за более, чем 128 мсек. 	<p>Неисправен терморезистор блока фиксирования</p> <p>Неправильное соединение терморезистора блока фиксирования</p>	<p>Померяйте сопротивление терморезистора блока фиксирования; если оно равно бесконечности, то замените терморезистор блока фиксирования.</p>
C62	<p>Неисправность нагревателя блока фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда температура фиксирования 185°C/365°F не выявляется в течение 90 сек после включения основного переключателя. 	<p>Неисправен нагреватель блока фиксирования</p> <p>Неправильное подключение нагревателя блока фиксирования</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между терминалами нагревателя блока фиксирования; если разрыв имеет место то замените нагреватель блока фиксирования.</p>

Табла	Описание	Причина/Примечание	Корректирующее действие
С63	<p>Ненормально низкая температура фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда температура фиксирования опускается ниже 100C/212F. • Когда выходное напряжение терморезистора блока фиксирования опускается ниже 1.62 В за более чем 128 мсек. после завершения нагревания. 	Неисправен нагреватель блока фиксирования	Проверьте на разрыв цепь между терминалами нагревателя блока фиксирования; если разрыв имеет место, то замените нагреватель блока фиксирования.
С70	<p>Короткое замыкание терморезистора барабана</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение терморезистора барабана поднимается свыше 4.3 В за более, чем 128 мсек. 	Коротко замкнут терморезистор барабана	Померяйте сопротивление терморезистора барабана; если оно равно 0 Ом, то замените терморезистор барабана.
С71	<p>Неисправность терморезистора барабана</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение терморезистора барабана составляет менее, чем 0.3 В за более, чем 128 мсек. 	<p>Неисправен терморезистор барабана</p> <p>Неправильное подключение лампы пропуска</p>	<p>Померяйте сопротивление терморезистора барабана; если оно равно бесконечности, то замените терморезистор барабана.</p> <p>Проверьте на разрыв цепь между терминалами соединителя лампы пропуска и, если разрыв имеет место, поменяйте терминалы соединителя.</p>

(2) Другие коды

Табла	Описание	Замечание
OP	• Непрочно закрыта передняя крышка/корпус машины.	• Переключатель безопасности не включается полностью.
U1	• Не установлен клавишный счетчик.	
UF	• Неправильно установлен блок проявления.	• Блок проявления необходимо переустановить.

Самодиагностика Mita DC-1605

Дисплей	Описание	Примечания
C62	<p>Неисправность нагревателя блока фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда температура фиксирования 185°C/365°F не выявляется в течение 90 секунд после того, как включается главный переключатель. 	<ul style="list-style-type: none"> • Разомкнутая цепь в нагревателе блока фиксирования • Неправильное подсоединение нагревателя блока фиксирования
C63	<p>Ненормально низкая температура фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда температура фиксирования опускается ниже 100°C/212°F. • Когда выходное напряжение Термистора блока фиксирования опускается ниже 1.62 В за более, чем 128 мсек. после завершения нагрева. 	<ul style="list-style-type: none"> • Разомкнутая цепь в нагревателе блока фиксирования
C70	<p>Короткое замыкание цепи Термистора барабана</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение Термистора барабана поднимается приблизительно до 4.3 В за более, чем 128 мсек. 	<ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание в цепи Термистора барабана
C71	<p>Вышел из строя Термистор барабана</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение Термистора барабана становится меньше, чем 0.3 В за более, чем 128 мсек. 	<ul style="list-style-type: none"> • Размыкание в цепи Термистора барабана • Неправильное подсоединение лампы пропуска

Остальные коды

Дисплей	Ошибки	Примечания
OP	<ul style="list-style-type: none"> • Непрочно закрыта передняя крышка корпуса машины. 	<ul style="list-style-type: none"> • Переключатель безопасности 1 включается не полностью. • Переключатель безопасности 2 выключается.
U1	<ul style="list-style-type: none"> • Не установлен счетчик клавиш. 	

Самодиагностика Mita DC-1855

Дисплей	Описание	Примечания	
		Причина	Корректирующее измерение
C01	<p>Неисправность резервной памяти</p> <ul style="list-style-type: none"> Выявилась неисправность в резервной памяти. 	<p>Неисправная резервная память</p> <p>Неисправна NOV-RAM (NOV-память с произвольной выборкой) или главная печатная плата (PCB)</p>	<p>После выполнения моделирований "70" и "79" восстановите данные. Если "C01" отображается даже после того, как восстановлена резервная память, замените главную печатную плату.</p>
C20	<p>Неисправность в управлении машиной</p> <ul style="list-style-type: none"> Когда синхронизирующий импульс не вводится в течение 1 сек после того, как включается управляющий двигатель. Когда следующий синхронизирующий импульс не вводится в течение 1 сек после того, как введен первый синхронизирующий импульс. 	<p>Неисправный датчик импульсов</p> <p>Неисправный управляющий двигатель</p>	<p>Если уровень для терминала CN6-14 главной печатной платы не изменяется, то замените датчик импульсов. Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените управляющий двигатель, если разрыв имеет место.</p>
C31	<p>Неисправность при движении сканера вперед</p> <p>*Когда реле времени не включается в течение 1 сек после того, как выключился переключатель "исходное положение".</p>	<p>Вышел из строя двигатель сканера</p> <p>Неправильное подключение печатной платы двигателя сканера</p> <p>Неисправно реле времени</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место. Проверьте на разрыв цепь соединителя; если имеет место разрыв, замените соединитель. Проверьте цепь на разрыв и, если между терминалами 1 (-) и 2 (+) нет 5 В постоянного тока при включенном реле времени, то замените реле времени.</p>
C31	<p>Неисправность при возвратном движении сканера</p> <p>*Когда реле времени не включается в течение 2061 мсек. после того, как сканер начал движение назад.</p>	<p>Вышел из строя двигатель сканера</p> <p>Неправильное подключение печатной платы двигателя сканера</p> <p>Неисправно реле времени</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место. Проверьте на разрыв цепь соединителя; если имеет место разрыв, замените соединитель. Проверьте цепь на разрыв и, если между терминалами 1 (-) и 2 (+) нет 5 В постоянного тока при включенном реле времени, то замените реле времени.</p>

Дисплей	Описание	Примечание	
		Причина	Корректирующее измерение
C32	<p>Неисправность двигателя сканера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда сигнал FG не вводится в течение 500 мсек. после того, как двигатель сканера начал вращение вперед • Когда следующий сигнал FG не вводится в течение 500 мсек. после того, как был введен сигнал FG 	<p>Вышел из строя двигатель сканера</p> <p>Неправильное подключение печатной платы двигателя сканера</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место</p> <p>Проверьте на разрыв цепь соединителя, если имеет место разрыв, замените соединитель</p>
C33	<p>Неисправность тормоза двигателя сканера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда переключатель "исходное положение" не включается в течение 10 мсек. после того, как применяется торможение двигателя 	<p>Вышел из строя двигатель сканера</p> <p>Неправильное подключение печатной платы двигателя сканера</p> <p>Неисправно реле времени</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель сканера, если разрыв имеет место</p> <p>Проверьте на разрыв цепь соединителя, если имеет место разрыв, замените соединитель</p> <p>Проверьте цепь на разрыв и, если между терминалами 1 (-) и 2 (+) нет 5 В постоянного тока при включенном переключателе "исходное положение", то замените переключатель "исходное положение"</p>
C40	<p>Неисправность двигателя линзы/двигателя зеркала</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда переключатель "исходное положение" линзы и переключатель "исходное положение" зеркала не включаются в течение 10 сек после того, как включился главный переключатель 	<p>Вышел из строя двигатель линзы</p> <p>Вышел из строя двигатель зеркала</p> <p>Неисправен переключатель "исходное положение" линзы</p> <p>Неисправен переключатель "исходное положение" зеркала</p>	<p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель линзы, если разрыв имеет место</p> <p>Проверьте на разрыв цепь между концами обмотки и замените двигатель зеркала, если разрыв имеет место</p> <p>Если терминал CN5-17 главной печатной платы не изменяет уровень, когда включается двигатель линзы, то замените переключатель "исходное положение" линзы</p> <p>Если терминал CN5-14 главной печатной платы не изменяет уровень, когда включается двигатель зеркала, то замените переключатель "исходное положение" зеркала</p>

Дисплей	Описание	Примечания	
		Примечание	Корректирующее измерение
C50	<p>Неисправность основного устройства для создания электростатического заряда</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда во время копирования возникает аварийный сигнал MHVT ALM. 	<p>Утечка в основном зарядном устройстве Обрыв провода зарядного устройства</p>	<p>Осмотрите монтаж основного зарядного устройства (проверьте, заизолированы ли передняя и задняя части корпуса зарядного устройства). Если после удаления сборки основного зарядного устройства на дисплее продолжает отображаться служебный вызов C50, то замените основной высоковольтный трансформатор. Проверьте визуально и, если провод зарядного устройства оборван, замените его.</p>
C51	<p>Неисправность устройства для создания электростатического заряда передачи/разделения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда во время копирования возникает аварийный сигнал STHVT ALM. 	<p>Утечка в зарядном устройстве передачи или в зарядном устройстве разделения Обрыв провода зарядного устройства в зарядном устройстве передачи или зарядном устройстве разделения</p>	<p>Осмотрите монтаж зарядного устройства передачи (проверьте, заизолированы ли передняя и задняя части корпуса зарядного устройства). Если после удаления сборки зарядного устройства передачи на дисплее продолжает отображаться служебный вызов C51, то замените высоковольтный трансформатор ST. Проверьте визуально и, если провод зарядного устройства оборван, замените его.</p>
C60	<p>Ненормально высокая температура фиксирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда выходное напряжение Термистора блока фиксирования превышает 2,63 В (температура фиксирования выше 220°C/428°F) за более, чем 128 мсек. 	<p>Коротко замкнут Термистор блока фиксирования Дефект в SSR</p>	<p>Померяйте сопротивление Термистора блока фиксирования; если оно равно 0 Ом, то замените Термистор блока фиксирования. Если код самодиагностики C60 отображается на дисплее, когда терминал CN9-2 главной печатной платы находится на высоком уровне, и включается нагреватель фиксирования, то замените SSR.</p>

Дисплей	Описание	Примечание	
		Причина	Корректирующее измерение
C61	Неисправность Термистора блока фиксирования • Когда выходное напряжение Термистора блока фиксирования не превышает 0.03 В за более, чем 128 мсек.	Неисправен Термистор блока фиксирования	Померяйте сопротивление Термистора блока фиксирования; если оно равно бесконечности, то замените Термистор блока фиксирования.
C62	Неисправность нагревателя блока фиксирования • Когда температура фиксирования 185°C/365°F не выявляется в течение 90 сек после включения главного переключателя.	Неисправен нагреватель блока фиксирования	Проверьте на разрыв цепь между терминалами нагревателя блока фиксирования; если разрыв имеет место, то замените нагреватель блока фиксирования.
C63	Неисправно низкая температура фиксирования Когда температура фиксирования опускается ниже 100°C/212°F. • Когда выходное напряжение Термистора блока фиксирования опускается ниже 1.62 В за более, чем 128 мсек. после завершения нагревания.	Неисправен нагреватель блока фиксирования	Проверьте на разрыв цепь между терминалами нагревателя блока фиксирования; если разрыв имеет место, то замените нагреватель блока фиксирования.
C70	Короткое замыкание цепи Термистора барабана • Когда выходное напряжение Термистора барабана поднимается свыше 4.3 В за более, чем 128 мсек.	Короткозамкнут Термистор барабана	Померяйте сопротивление Термистора барабана; если оно равно 0 Ом, то замкните Термистор барабана.
C71	Неисправность Термистора барабана • Когда выходное напряжение Термистора барабана составляет менее, чем 0.3 В за более, чем 128 мсек.	Неисправен Термистор барабана Неправильное подключение лампы пропуски	Померяйте сопротивление Термистора барабана; если оно равно бесконечности, то замените Термистор барабана. Проверьте на разрыв цепь между терминалами соединителя лампы пропуски и, если разрыв имеет место, поменяйте терминалы соединителя.

Остальные коды

Дисплей	Описание	Примечания
OP	• Непрочно закрыта передняя крышка корпуса машины.	• Переключатель безопасности не включается полностью.
U1	• Не установлен счетчик клавиш.	