6. Устранение неполадок

6.1 Проверка признаков неполадки

Перед началом починки принтера, необходимо получить от пользователя детальную информацию о признаках неполадки.



1.Проверить электропитание

- Появляется ли на экране "Warming Up" ("Разогрев")?
 - Если нет, проверить кабель питания, выключатель или SMPS.
 - Работает ли стенная розетка?
- Инициализированы ли электродвигатели и другие устройства (прислушаться к звукам электродвигателя, вентилятора, LSU)?

- Если нет или отсутствуют нормальные пусковые сигналы, следует проверить кабель, выключатель или SMPS.

- Работает ли стенная розетка?

2.Проверить LCD панель

- Есть ли изображение на экране?
 - Если нет, проверить кабель питания, выключатель или SMPS.
 - Работает ли стенная розетка?
- Символы в сообщениях нечеткие, поломанные?
 - Проверить соединение главного РВА и кабелей
- Является ли сообщение на LCD панели стандартным сообщением об ошибке?
 - Смотри раздел 4.3

3. Проверка бумагопроводящего тракта

- Произошел ли зажим бумаги?
 - Устранить куски бумаги, зажатые в бумагопроводящем тракте.
- Зажим бумаги неоднократно повторяется в определенном месте бумагопроводящего тракта.

- Открыть крышку аппарата термического закрепления тонера, устранить причину заедания.

- Снять верхнюю крышку устройства и внимательно проверить участок, где происходит зажим бумаги.

(Главным образом, проводить проверку, если произошло замятие бумаги в аппарате термического закрепления тонера).

4. Распечатать информационный лист (лист конфигураций).

- Попробовать распечатать пробный лист через компьютер.
 - В случае ошибки, проверить установку кабелей и драйверов.

5.Проверить качество печати.

- Есть проблемы с качеством печати?
 - Смотри раздел 6.5

6. Проверить блок расходных материалов (тонер и т.д.)

- Распечатать тестовый шаблон, используя клавиатуру.
- Сравнить предполагаемый срок службы различных расходных материалов с напечатанными цифрами и заменит при необходимости.

1. Проверить блок питания

- 1. Не зависимо от времени ожидания, принтер не работает.
 - А. Включено ли питание (принтер и стенная розетка)?
 - В. Правильно ли подсоединен шнур питания к принтеру?
 - С. Правильно ли подсоединен шнур питания к стенной розетке?
 - D. В рабочем ли состоянии стенная розетка?
 - С. Рассчитано ли устройство на напряжение электропитания?
- 2. Работает ли вентилятор, если включено питание?
 - А. Проверить соединители на SMPS.
 - В. Проверить предохранители в SMPS. (F1).

2. Проверить место установки

1. Удостовериться, что поверхность места установки гладкая, одного уровня и без вибраций.

По необходимости передвинуть принтер.

2. Удостовериться, что температура и влажность окружающей среды находится в пределах нормы.

По необходимости передвинуть принтер.

2.Удостовериться, что принтер размещен на отдаленном расстоянии от кондиционера и других обогревающих или охлаждающих устройств. Также следует предусмотреть то, чтобы устройство не находилось на сквозняке, создаваемом кондиционером, вентилятором или открытым окном.

По необходимости передвинуть принтер.

- 3.Удостовериться, что принтер не находится под прямыми солнечными лучами. Если этого избежать невозможно, используйте занавеску для создания тени.
- 4.Удостовериться, что принтер установлен в месте с чистым без загрязняющих веществ воздухом.

По необходимости передвинуть принтер на чистое место.

5. Испарения в результате некоторых промышленных или очистительных процессов могут негативно повлиять на работу принтера.

Передвинуть принтер от места данного загрязнения воздуха.

3.Проверить тип бумаги

- 1.Использовать только бумагу с соответствующим качеством, плотностью и размером. Смотри Руководство для пользователя.
- 1. Проверить общее состояние принтера
- Правильно ли проводится техническое обслуживание принтера? Почистить пути прохода бумаги.
 Ролик с загрязненной поверхностью должен быть почищен или заменен.

6.2 Плохая производительность

6.2.1 Неправильная позиция печатаемого знака

• Описание Процесс печати начинается с неправильной позиции на листе бумаги.

	D
Проверка и причина	Решение
Неправильное время считывания вызвано	Заменить неисправный силовой привод
неисправностью силового привода датчика	
подачи.	

6.2.2 ЗАЖИМ 0



• Описание

- 1.Бумага не выходит с кассеты.
- 2.Зажим 0 происходит в случае попадания бумаги вовнутрь принтера.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить соленоид через режим	1. Заменить соленоид.
тестирования электродвигателя –	
испытание бумаги на выщипывание.	
 Проверить расшатана ли контактная площадка из-за плохого уплотнения боковой контактной площадки. 	2. По необходимости, заменить левый или правый узел боковой контактной площадки.
3. Проверить поверхность клеевого валика на наличие посторонних материалов.	 Прочистить мягкой тряпочкой, увлажненной IPA (изопропиловый спирт) или водой.
4. Если бумага попадает вовнутрь принтера и происходит Зажим 0, следует войти в режим тестирования двигателя – проверка датчика подачи.	4. Заменить SMPS, NVPS или датчик.

6.2.3 ЗАЖИМ 1



- Описание
- Бумага записи зажата перед или внутри аппарата термического закрепления тонера.
- 2. Бумага записи застревает в отводящем ролике или в аппарате термического закрепления сразу после прохождения через устройство регулировки подачи бумаги.

Проверка и причина	Решение
1. Если зажата бумага, на которую производится печать,	1. Заменить SMPS.
перед и внутри аппарата термического закрепления тонера.	
2. Если бумага, на которую производится печать, застревает в	
отводящем ролике или в аппарате сразу после прохождения	
через устройство регулировки подачи бумаги. Возможно,	2. Повторно собрать устройство регулировки
устройство регулировки подачи бумаги находится в	подачи бумаги и пружинный механизм в
неисправном состоянии.	случае плохого прохождения бумаги.
~	



• Описание

 Бумага записи зажата перед или внутри аппарата термического закрепления тонера. Бумага записи застревает в отводящем ролике или в аппарате термического закрепления сразу после прохождения через устройство регулировки полачи бумаги.

6.2.4 Зажим 2

Проверка и причина	Решение
1. Несмотря на то, что бумага полностью	1. Проверить правильность работы привода
вынута из принтера, происходит зажим 2: выходной	выходного датчика.
датчик находится в неисправном состоянии.	• Проверить сохранность выхода привода
• После того, как бумага полностью вынута,	(проверить сохранность рычага)
выход механизма подачи возвращается в начальное	• Проверить на наличие заусенцев в
положение для закрытия фотодатчика. Иногда, в	структуре выхода привода, Проверить правильность
результате этого процесса, занявшего времени на 1	работы привода.
час больше положенного, выход механизма не	• Проверить на наличие посторонних
возвращается в заданное положение.	предметов и проводов в выходе привода.
2. Если бумага закручивается в ролике	2. Если лист бумаги зажат в аппарате термического
аппарата термического закрепления тонера:	закрепления тонера: разобрать аппарат
• Это происходит, если сломан или	термического закрепления тонера, почистить
преобразован зажим направляющего устройства.	поверхность прижимного ролика сухой ветошью.
• Это происходит, если сломана или изменена	3. Устранить зажатую бумагу после разборки
пружина зажима направляющего устройства.	аппарата термического закрепления тонера:
• Это происходит, если тепловой или	почистить поверхность прижимного ролика сухой
прижимной ролик сильно загрязнен тонером.	ветошью
3. Бумага скомкана в аппарате термического	 Устранить тонер с фланца.
закрепления тонера.	• Проверить монтаж и производительность
	выхода.

6.2.5 Подача бумаги сверх нормы

• Описание Одновременная подача нескольких листов бумаги

Проверка и причина	Решение
1. Неисправное состояние соленоида	1. По необходимости, заменить соленоид.
(соленоид не работает должным образом):	
Провести испытание бумаги на	
выщипывание в режиме тестирования	
электродвигателя.	2. Почистить фрикционную накладку
2. Загрязнена фрикционная накладка	мягкой ветошью с IPA (изопропиловым
(например, смазочным материалом).	спиртом).
	3. Использовать гладкую бумагу.
3. Лицевая сторона бумаги скомкана	

6.2.6 Лист бумаги, застрявший в аппарате термического закрепления тонера.

• Описание В случае следов загрязнения через каждые 57мм на задней стороне листа бумаги.

Проверка и причина	Решение
1. Загрязнение прижимного или теплового	1. После отсоединения аппарата
ролика (фон, смещение)	термического закрепления, очистить
	пространство между тепловым роликом и
	терморезистором, устранить загрязнение
	прижимного ролика.
	2. В случае неисправной работы фона,
2. Проверить правильность установки	необходимо устранить неисправность,
зажимов в аппарате термического	следуя порядку действий во время починки
закрепления тонера.	фона.
	3. Протереть поверхность теплового
	ролика увлажненной ветошью или ветошью
	c IPA.
	4. Проверить зажим пружины и зажим
	кассеты фотопластинок на перекашивание
	или отсоединение. Исправить
	неисправность.

6.2.7 Лист бумаги, застрявший в картридже тонера (ОРС барабан)

•	Описание	Лист бумаги	свертывается в ОРС.
---	----------	-------------	---------------------

Проверка и причина	Решение
1. Лист бумаги слишком тонкий.	1. Рекомендуется использовать стандартную
	бумагу.
2. Лицевая сторона листа бумаги закручена.	2.Порядок устранения закрученной бумаги
	в ОРС барабане.
	• Вынуть бумагу прокручивая ОРС барабан
	в обратную сторону.

6.3 Устранение неисправностей – причины и порядок устранения

6.3.1 Неисправность LCD экрана (...на LCD экране)

• Описание Неизвестные символы появляются на LCD экране; не работают кнопки операционной панели.

Проверка и причина	Решение
1. Очистить память.	1.Повторно включить экран после
	очистки памяти.
2. Проверить правильность подсоединения	2. Если повторное подсоединение системы
системы кабелей ОРЕ к плате соединений.	кабелей не решило проблему,
	последовательно заменить ОРЕ узел и
	материнскую плату.

6.3.2 Неисправность ОРЕ клавиатуры

• Описание Нажатие кнопки не приводит к соответствующей реакции установки

Проверка и причина	Решение
1.Проверить память.	1. Проверить правильность подсоединения
	клавиатуры и исправность мембраны – в
	случае необходимости, заменить мембрану
	или полностью всю клавиатуру.
	2. Если неисправность не устраняется,
2. Проверить наличие щелчка кнопки во	последовательно заменить ОРЕ узел и
время нажатия кнопки.	материнскую плату.

6.3.3 Аппарат термического закрепления тонера расплавляется из-за перегрева вследствие заедания бумаги

Описание Постоянное заедание в том месте, где бумага входит в аппарат термического закрепления тонера. Ролики аппарата термического закрепления тонера не

Проверка и причина	Решение
1. Проверить тепловую лампу, термостат и	1. Войти в режим тестирования
терморезистор.	электродвигателя для проверки аппарата
	термического закрепления тонера – ТНЕRМ
	ADC 120.
	Заменить аппарат термического
	закрепления тонера.
	По необходимости, заменить SMPS или
	основной РВА.

6.3.4 Отсутствие бумаги

• Описание Сообщение "Paper Empty" ("Отсутствие бумаги") выводится на LCD панель, даже если бумага загружена в кассету.

Проверка и причина	Решение
1. Силовой привод датчика наличия бумаги	1. Заменить неисправный силовой привод
или сам датчик подачи бумаги находится в	или датчик.
неисправном состоянии.	
2. SMPS PBA или главный PBA в	2. По необходимости, заменить SMPS PBA
неисправном состоянии.	или главный РВА.
3. Неисправная система кабелей или	
соединителей.	

6.3.5 Отсутствие бумаги без отчета

Описание Сообщение об отсутствии бумаги не появляется на LCD, когда лоток (кассета) для загрузки бумаги пустой.

Проверка и причина	Решение
1. Силовой привод датчика наличия бумаги	1. Заменить неисправный силовой привод
или сам датчик подачи бумаги находится в	или датчик.
неисправном состоянии.	
2. SMPS PBA или главный PBA в	2. По необходимости, заменить SMPS PBA
неисправном состоянии.	или главный РВА.

6.3.6 Открытая крышка

• Описание Сообщение об открытой крышке появляется на LCD, даже если закрыта крышка принтера.

Проверка и причина	Решение
1. Микропереключатель "Open Cover"	1.Войти в режим технического
сплавлен или находится в неисправном	обслуживания ("cover sensor test"/"проверка
состоянии.	датчика открытия крышки") для проверки
	функциональности переключателя
	открытия крышки.
	2.Заменить переднюю крышку.
2.Защелка на передней панели повреждена.	
3. Проверить соединитель и кабели между	3.По необходимости, заменить главную
HVPS и главным PBA.	панель управления или HVPS.

6.3.7 Нет сообщения об ошибке, когда открыта крышка

Описание Сообщение об открытой крышке не появляется на LCD, даже если открыта крышка принтера

Проверка и причина	Решение
1. Микропереключатель "Open Cover"	1.Войти в режим технического
сплавлен или находится в неисправном	обслуживания ("cover sensor test"/"проверка
состоянии.	датчика открытия крышки") для проверки
	функциональности переключателя
	открытия крышки.
	2.По необходимости, заменить главную
2.Проверить соединитель и кабели между	панель управления или HVPS S/W.
HVPS и главным PBA.	

Описание Главный электродвигатель в неисправном состоянии и бумага не подается в принтер, что приводит к Зажиму0'.

Проверка и причина	Решение
1. Монтажный узел главного	1. Проверить монтажные узлы и
электродвигателя или РСВ	соединители, заменить в случае
электродвигателя находится в неисправном	необходимости. Если данная проблема
состоянии.	сохраняется, заменить главный РВА.
	Примечание Проверить функциональность
	электродвигателя через режим проверки
	электродвигателя.

6.3.9 Отсутствие электропитания

• Описание Когда питание системы включено, LCD панель не поддерживается.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить правильность входного	1.Заменить шнур подачи питания или
сигнала питания и выходного сигнала	SMPS. Проверить плавкий предохранитель
SMPS.	или SMPS предохранители, по
	необходимости, заменить их.
	2.Заменить ОР панель.
2. Работа LCD панели не поддерживается,	
но происходят стандартные звуки загрузки.	
3.После замены SMPS экран не отвечает и	3. Заменить главный PBA.
не происходят стандартные звуки загрузки.	

6.3.10 Вертикальные линии печати искривляются.

• Описание Во время печати вертикальные линии неровные

Проверка и причина	Решение
1. Проверить стабильность подачи питания	1. 24В стабильные – заменить LSU.
24В в LSU.	24В нестабильные – заменить SMPS, если
	проблема остается – заменить главный
	PBA.

6.4.1 Не работает принтер (1)

• Описание При включенном питании принтер не работает в режиме печати.

Проверка и причина	Решение
1.Войти в режим самотестирования:	1. Проверить электропитание принтера и
включить питание, войти в "System Data	выполнить самотестирование. Если
List", нажав Menu-Reports-System Data.	работает тестовая печать, то сам принтер
	находится в исправном состоянии. Если не
	работает тестовая печать, то это показывает
	неисправность принтера (причиной не
	является программное обеспечение).
	2.Заменить кабель принтера. Если проблема
2.Проверить правильное соединение РС и	не решается после замены кабеля,
принтера, установку картриджа тонера.	проверить количество оставшегося тонера.
	3. Проверить надежность соединения между
3. Процесс печати не осуществляется в	PC и принтером. В Windows проверить
Windows.	установку драйвера принтера в
	контроллере. Если драйвер принтера
	правильно установлен, проверить в какой
	программе процесс печати не
	осуществляется. Для наилучшего
	определения открыть контактную площадку
	памяти для проверки функциональности
	процесса печати. Если этот процесс не
	осуществляется в определенной программе,
	настроить необходимые установки
	программы. Иногда, выход данных на
	принтер осуществляется в базовых
	программах Windows, но не работает в
	определенных программах. В данном
	случае следует повторно установить новый
	драйвер. Если не осуществляется
	функционирование в базовых программах
	Windows, проверить, что порт CMOS
	установлен на ЕСР. Проверить адрес IRQ7 и
	378.
	4. Если необходимо подсоединить сканер к
	принтеру, сначала отсоединить сканер от
	РС для проверки правильной работы самого
	принтера.
4.11роверить непосредственное	
подсоединение кабеля принтера к	
периферийным устройствам.	

6.4.2 Не работает принтер (2)

• Описание После получения команды печати не происходит ответной реакции или скорость печати слишком низкая. Причиной этого является неверная установка конфигураций, а не неисправность самого принтера.

Проверка и причина	Решение
1.Предусмотреть больше места на жестком	1.Нерабочее состояние и сообщение
диске.	"insufficient printer memory"
2. Ошибка печати происходит даже тогда,	("недостаточное количество памяти в
когда предусмотрено достаточно места на	принтере") вызвано, скорее всего,
жестком диске.	проблемой свободного места на жестком
3. Проверить позиции, соединенные	диске, чем проблемой с RAM. В таком
параллельным портом в установке CMOS.	случае, следует обеспечить больше
4. Перезагрузить систему для начала печати.	свободного места на жестком диске. Для
	увеличения свободного места использовать
	программы утилитов диска.
	2.Ненадежное соединение кабеля с портом
	принтера. Проверить надежность
	соединения и правильность установки
	параллельного порта в CMOS.
	3.В качестве порта принтера выбрать ЕСР
	или SPP в режимах SPP(стандарт), ЕСР и
	ЕРР (увеличенная скорость печати).
	Стандартный режим SPP поддерживает 8-
	битную скорость передачи данных, тогда
	как режим ЕСР – 12-битную скорость
	передачи.
	4.Если стандартный шрифт не
	воспроизводится, кабель или драйвер
	принтера находится в нерабочем состоянии.
	Выключить РС и принтер и перезагрузить
	систему для возобновления печати. Если
	это не решило проблемы, два раза нажать
	на "printer" в "Моем компьютере". Если
	стандартные шрифты не воспроизводятся и
	в этот раз, это значит, что кабель
	поврежден. Заменить этот кабель на новый.

Описание Процесс печати должным образом не осуществляется, даже с кабелем нет проблем. (даже если кабель заменен на новый). Если принтер не работает вообще или появляются странные символы, драйвер принтера находится в неисправном состоянии или неправильно установлен в установке СМОЅ.

Проверка и причина	Решение
1. Установить параллельный порт в	1.Выбрать порт SPP (стандарт) или ECR
установке СМОЅ.	LPT между ЕСР, ЕРР или SPP в установке
	CMOS.
2. Ошибка драйвера принтера.	2. Проверить принтер в Моем компьютере
	(проверить соответствие драйвера принтера
	настоящему драйверу, или удалить старый
	драйвер в случае неисправности и
	установить новый драйвер).
	3.Удалить ненужные файлы для
3.Сообщение об ошибке из-за	предоставления достаточного места на
недостаточной памяти. (Процесс печати	жестком диске и возобновить печать.
иногда останавливается из-за	
недостаточной виртуальной памяти, что в	
основном происходит из-за недостаточного	
места на жестком диске).	

6.4.4 Ошибка SPOOL

• Описание Выполнить функцию SPOOL ("одновременное проведение заданий") в отношении документа или перечня заданий – прочитать и сохранить документ на жестком диске или на большем носителе для печати и обработки в более подходящее время (например, после того, как принтер закончил печать текущего документа)

Проверка и причина	Решение
1. Недостаточно места на жестком диске в	1.Удалить ненужные файлы для
директории, предусмотренной для базового	предоставления достаточного места на
spool процесса.	жестком диске и возобновить печать.
2. Если не решена предыдущая ошибка	2.В случае наличия файлов с расширением
процесса печати.	****.jnl, удалить их и перезагрузить
	Windows для возобновления печати.
	3.По возможности, закрыть все программы,
3.В случае несоответствия с другой	кроме задействованной.
программой.	4.Полностью удалить драйвер принтера и
4. Если повреждена прикладная программа	переустановить его.
или драйвер принтера.	5.После перезагрузки компьютера,
5.В случае повреждения некоторых файлов,	проверить его на наличие вирусов,
связанных с OS, или в случае попадания	возобновить поврежденные файлы и
вируса.	переустановить программу для проведения
	печати.
	6.Добавить память в РС.
6.Недостаточно памяти.	

* Как удалить данные в администраторе

В spool администраторе указываются установленные драйвера и перечень документов для печати. Выбрать документ для удаления и нажать на меню delete (удалить). В случае удаления текущего документа для печати, информация, попавшая в принтер, распечатывается, а документ удаляется. Перед выбором документа меню находится в неактивном состоянии.

Или выделить документ из списка и повторить порядок действий, указанный выше, или закрыть администратор катушки.

6.5 Плохая картинка

6.5.1 Вертикальная черная линия и кайма

- Описание 1. Появляется тонкая черная вертикальная линия в процессе печати.
 - 2. Появляется черная вертикальная кайма во время печати

	Проверка и причина	Решение
Digital Plinter	1. Поврежденный проявляющий ролик в	1. Если происходит 1 или 2 случай
Digital Plinter	проявителе. Деформированная	в картридже проявителя,
Digital Plinter	скребок-лопатка (для нанесения	заменить проявитель провести
Digital Plinter	тонера) или скребок для очистки.	2. пробную распечатку.
Digital Plinter	2. Поцарапанная поверхность	3.В 3 случае заменить ролик
	отводящего ролика в проявителе.	передачи.
	3. Частичное понижение или деформация	
	поверхности ролика передачи.	

6.5.2 Вертикальная белая линия

• Описание Белая вертикальная непропечатка на изображении.

	Проверка и причина	Решение
Digita Printer	1. Чужеродное тело на	1.Чужеродное тело на окне: почистить LSU
Digital Printer	окне внутренних линз	окно рекомендуемым средством очистки (IPA).
Digita Driutor	LSU зеркале.	Почистить окно чистым хлопчатым тампоном.
	2. Чужеродное тело или	1. Чужеродное тело в LSU: открыть крышку
L'igita l'Printer	частицы тонера между	LSU и почистить хлопчатым тампоном
Digital Printer	роликом проявителя и	поверхность отражающего зеркала.
	лезвием. (Если ресурс	2.№3: Устранить чужеродное тело и заусенец с
	работы проявителя	окна экспонирования. (картридж проявителя).
	истек, перед	3.№4: Открыть переднюю крышку и проверить
	изображением	фланцы, которые соответствуют положению
	появляются белые	пропечаток. Устранить неисправность.
	линии или световое	4. Если проблемы не решены, заменить
	изображение).	картридж проявителя.
	3. Это происходит, если	
	заусенец или	
	чужеродное тело	
	появляется на окне	
	рамки проявителя.	
	4. Если аппарат	
	термического	
	закрепления тонера	
	находится в	
	неисправном	
	состоянии, тогда время	
	от времени в верхней	
	части изооражения	
	появляются	

непропечатки.	

6.5.3 Горизонтальная черная кайма

Описание 1. Темные или расплывчатые ленты периодически появляются во время печати. (могут появляться и через неравномерные промежутки времени).

Проверка и причина			Решение
Рис. 1			
1.Плохое соединение терми	инало	В	1.Почистить каждый терминал напряжения
напряжения с проявителем	•		ролика Заряда, Электропитания,
			Проявления и Передачи. (устранить
			частицы тонера и бумаги).
			2.Почистить зубчатое сцепление, которое
2.Возможно, ролики прояв	ителя	испачканы.	имеет сравнительно маленький интервал
ОРС барабан	=	75.5мм	между зубцами в ОРС.
Зарядной ролик	=	37.7мм	3. Если неисправная работа продолжается,
Ролик электропитания	=	47.5мм	заменить проявитель.
Проявляющий ролик	=	35.2мм	
Ролик передачи	=	46.2мм	
Тепловой ролик	=	63.9мм	
Прижимной ролик	=	75.4мм	
_			

6.5.4 Черные/белые точки

• Описание 1. Темные или расплывчатые точки периодически появляются во время печати.

2. Белые точки периодически появляются во время печати.

	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	1. Если периодически появляются	
Digital Printer	темные или расплывчатые точки,	1. Пройти режим печати для очистки ОРС или
Digital Printer	ролики в проявителе загрязнены	запустить самоконтроль 2-3 раза.
Digital Printer	посторонним веществом или	
Digital Printer	частицами бумаги.	
	(Зарядной ролик: 37.7мм интервал	
	ОРС барабан : 75.5мм интервал)	
	2.В случае появления блеклых	2.В случае постоянного интервала в 75.5мм,
	участков или непропечаток с	следует устранить сухой ветошью посторонние
	интервалом в 75.5мм, черных	вещества, прилипшие к ОРС, и которые
	точек в других местах –	соответствуют черным и белым точкам.
	поверхность ОРС барабана	3. Ролик передачи предусматривает печать
	повреждена.	50.000 листов бумаги. Если срок службы ролика
		истек, заменить его.
	3. Если черное изображение	4.В случае постоянного интервала в 37.7мм,
	частично утеряно, напряжение	следует заменить картридж проявителя и
	передачи отклоняется от нормы	провести пробную печать.
	или истек срок службы роликов	5. Очистить от бумажных частиц и посторонних
	передачи.	веществ внутреннюю часть устройства с целью
		предотвращения неисправности.

6.5.5 Светлое изображение

• Описание Напечатанное изображение светлое, без полос.

Digital Printer	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	1. Ролик проявления	1.Проверить, выключен ли режим
Digital Printer	становится	экономного использования тонера.
Digital Printer	загрязненным, если тонер	
Digital Printer	в картридже проявителя	
Digital Printer	полностью использован.	2.Заменить картридж проявителя и
	2.Внешняя температура	провести пробную печать.
	ниже 10 ⁰ С.	3.Подождать 30 мин. после включения
		питания перед началом печати.
	3.Плохой контакт из-за	
	загрязнения тонером	
	между терминалом	4. Очистить загрязненные участки от тонера.
	высокого напряжения в	5.Заменить HVPS, если проблема не
	HVPS и одной из	устранена после выполнения
	установок.	вышеуказанных 4 способов решения.
	4.Непредусмотренное	
	значение выходного	
	сигнала с HVPS.	

6.5.6 Темное изображение или черный лист бумаги

• Описание Напечатанное изображение темное.



Проверка и причина	Решение
1.Отсутствие	1. Очистить терминал заряда высокого
напряжения заряда в	напряжения.
плате	2.Проверить состояние соединителя,
электродвигателя.	который соединяет плату электропитания и
2.Напряжение заряда	HVPS.
не задействовано из-	3.Заменить HVPS, если проблема не
за плохого контакта	устранена после выполнения
между блоком	вышеуказанных 1 и 2 способов решения.
электропитания со	
стороны проявителя и	
терминалом заряда в	
HVPS.	

6.5.7 Неравномерная плотность

• Описание Плотность печати неравномерна между левым и правым краем.

Digital Printer	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	1.Сила давления левой	1.Заменить держатель как левой, так и
Digital Printer	и правой пружины	правой пружины.
Digital Printer	ролика передачи	2. Если это произошло в картридже
Digital Printer	неравномерна,	проявителя, заменить проявитель и
Digital Printer	пружины повреждены,	провести пробную печать.
Digital	ролик передачи	
	неправильно	
	установлен,	
	повреждены втулки	
	ролика передачи или	
	держатель.	
	2. Уровень тонера	
	неравномерен на	
	ролике проявителя из-	
	за плохого лезвия.	

<u>6.5.8 Фон</u>

• Описание Легкий темный фон на всем участке печати.

	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	1.Встречается ли	1.Картридж тонера в основном разработан
Digital Printer	символ меньше 2% на	для печати 3.000 листов бумаги с 5%
Digital Printer	страницу?	изображением.
Digital Printer	Использовался ли он	2.B/S не гарантируется в случае
Digital Printer	длительное время?	использования по второму разу бумаги.
Digital Printer	2.Используется ли по	3.Заменить проявитель, если истек его срок
	второму разу бумага?	службы.
	3.Истек ли срок службы	4. Очистить втулочную часть ролика
	проявителя?	передачи.
	4. Гладкие ли движения	5. Если проблема не решается, заменить
	(вверх и вниз) ролика	проявитель.
	передачи?	
	5.В рабочем ли	
	состоянии HVPS?	

6.5.9 Блик (1)

• Описание Блик происходит через 75.5мм интервал ОРС барабане на протяжении всей печати.

	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	1.Плохие контакты из-	1. Очистить терминалы в случае загрязнения
Digital Printer	за загрязнения	частицами тонера.
Digital Printer 🛛 📓	частицами тонера	2. Если это произошло в картридже
Digital Printer	пространства между	проявителя, заменить проявитель и
Digital Printer	терминалом высокого	провести пробную печать.
Digital Printer	напряжения в главной	3.Заменить материнскую плату и плату
	части корпуса и	HVPS, если проблема не устранена после
	электродом проявителя.	выполнения вышеуказанных 1 и 2 способов
	2.Плохие контакты из-	решения.
	за загрязнения	4. Если проблема не устранена после
	частицами тонера	реализации 3 способа решения, проверить
	пространства между	срок службы ролика передачи и заменить
	терминалом высокого	его.
	напряжения в главной	5.Подождать около 1 часа после включения
	части корпуса и	питания перед началом использования.
	терминалом высокого	
	напряжения в HVPS.	
	3.Истек срок службы	
	проявителя.	
	4.Истек срок службы	
	ролика передачи	
	(50.000 листов)	
	5.Непредусмотренная	
	низкая температура	
	(ниже 10 ⁰ C).	

6.5.10Блик (2)

•	Описание	Блик происходит через 75.5мм интервал ОРС барабане на
		протяжении всей печати (Во время печати на стопке карточек
		или диапозитиве, используя ручную подачу).

	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	Во время печати на	Выбрать "Thick Mode" в меню типа бумаги
Digital Printer	стопке карточек,	через программное обеспечение и после его
	толщина которой	использования вернуться в исходный
Digital Printer	больше толщины	режим.
Didital Printer	стандартной бумаги	
Bigitai Tintor	или на таких	
	диапозитивах, как	
	ОНР, напряжение	
	передачи должно	
	быть выше.	

6.5.11 Блик (3)

• Описание Белый блик во время печати черного изображения с интервалом 47.5мм

	Проверка и причина	Решение
Digital Printer	1.Срок службы	1. Если это происходит в картридже
Digital Printer	проявителя истек	проявителя, заменить проявитель и
Digital Printer	2.Непредусмотренное	провести пробную печать.
	напряжение и плохой	2. Проверить заданное напряжение ролика
Digital Printer	контакт терминала в	электропитания и контакт терминала. По
	ролике	необходимости, настроить.
5	электропитания.	

6.5.12 Блик (4)

• Описание	Блик происходит с инте	ервалом в 47.5мм (или 63.9мм)
Digital Printer Digital Printer Digital Printer	Проверка и причина Поддерживается на высоком уровне температура аппарата термического закрепления тонера.	Решение 1. Отсоединить аппарат термического закрепления тонера и устранить загрязняющие частицы тонера на поверхности ролика и очистить от посторонних веществ пространство между терморезистором и тепловым
Digital Printer		(* Внимание: может измениться в форме)

6.5.13 Пятна на лицевой стороне листа бумаги

• Описание

Фон лицевой стороны листа для печати в пятнах.

.	Проверка и причина	Решение
Digital•Printer	1.Утечка тонера из-	1.Заменить картридж проявителя
Digital Printer	за плохо закрытого	2. Если ролик передачи загрязнен,
DivitaleDvistale	проявителя.	выполнить режим печати для очистки
DigitarPrinter	2.Пятна на лицевой	барабана 2-3 раза. Выполнить
Digital Printer	стороне листа	самотестирование 2-3 раза на устранение
Digital Printer	появляются в случае	загрязнения.
	загрязнения ролика	
	передачи.	

6.5.14Пятна на задней стороне листа бумаги

• Описание Задняя сторона листа в пятнах с интервалом в 47мм.

	Проверка и причина	Решение
Digita	1. Ролик передачи	1. Выполнить режим печати для
Digiz	загрязнен.	очистки барабана 2-3 раза.
Digital Printer	2. Прижимной	Выполнить самотестирование 2-3
Digital Printer	ролик загрязнен.	раза на устранение загрязнения
Digital Brinton		ролика передачи.
Digital Printer		2. В случае сильного загрязнения
		заменить ролик передачи.
		3. Отсоединить аппарат термического
		закрепления тонера и очистить H/R
		(тепловой ролик) и Р/R(прижимной
		ролик). Проверить участок между
		H/R и терморезистором. В случае
		загрязнения, очистить участок с
		целью предотвратить деформацию.

6.5.15 Распечатка пустого листа бумаги

- Описание
- Печать пустого листа бумаги

Проверка и причина	Решение
Плохие контакты	Устранить загрязнение терминалов
заземления в ОРС	проявителя и устройства.
и/или в проявителе.	

6.5.16Распечатка пустого листа бумаги(2)

- Описание
- 1. Печать пустого листа бумаги.
 - 2. Печать одного или нескольких пустых листов бумаги.
 - 3. Во время включения принтера, происходит печать
 - нескольких пустых листов.



Проверка и причина	Решение
1. Плохие контакты	1. Устранить загрязнение терминалов
заземления в ОРС	проявителя.
и/или в проявителе.	2. Провести самотестирование электродвигателя
2. Незаданный	через режим тестирования электродвигателя
соленоид.	для проверки соленоида (со ссылкой на код 06).
	3. Если проблема не устранена после
	выполнения вышеуказанных 1 и 2 способов
	решения, заменить плату электродвигателя.
	4. Выключить питание, удалить информацию РС
	и повторно провести печать.

6.6. Проблемы, возникающие с факсом и телефоном

6.6.1 Отсутствие тонального вызова

• Описание Отсутствие тонального вызова после нажатия кнопки автоматического набора без снятия трубки.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить правильность подсоединения	1. Если телефонный кабель в исправном
кабеля телефонной линии установки к	состоянии, но тональный вызов
телефонной линии.	отсутствует, следует попробовать
2.Следить за щелчком во время нажатия	подсоединить стандартный телефон к
кнопки OHD.	стенной розетке. Если все в порядке,
3.Проверить соединение кабелей между	заменить плату LIU.
LIU и материнской платой.	2.Если не происходит щелчок ОНD, узел
4.Проверить правильность подсоединения	ОРЕ в неисправном состоянии. Заменить
динамика.	узел ОРЕ. (Если звук щелчка выключен, Вы
	не можете его услышать даже если узел
	ОРЕ в исправном состоянии).
	3. Проверить соединение динамика и
	систему кабелей между LIU и главным
	РВА. По необходимости, заменить.
	4. Использовать режим технического
	обслуживания/тестирование модема для
	проверки исправности динамика и
	усилителя. Заменить материнскую плату.

6.6.2 Неисправность МГ набора

• Описание МГ набор не работает.

Проверка и причина	Решение
 Проверить правильность подсоединения кабеля телефонной линии установки к телефонной линии. Следить за щелчком во время нажатия кнопки OHD. Проверить соединение кабелей между LIU и материнской платой. Проверить правильность подсоединения динамика. 	 Если телефонный кабель в исправном состоянии, но тональный вызов отсутствует, следует попробовать подсоединить стандартный телефон к стенной розетке. Если все в порядке, заменить плату LIU. Если не происходит щелчок OHD, узел OPE в неисправном состоянии. Заменить узел OPE. (После установки озвучивания нажатия кнопки на "ON", Вы можете услышать звук щелчка). Проверить соединение динамика и систему кабелей между LIU и главным PBA. По необходимости, заменить. Использовать режим технического обслуживания/тестирование модема для проверки исправности динамика и усилителя. Последовательно заменить LIU и материнскую плату. Примечание: Устройство поддерживает только тип MF набора.

6.6.3 Неисправность ОТПРАВИТЬ/ПОЛУЧИТЬ ФАКС

•	Описание	ОТПРАВИТЬ/ПОЛУЧИТЬ ФАКС не работает
---	----------	-------------------------------------

Проверка и причина	Решение
1. Проверить слышимость тонального	1. Если тестирование модема в норме,
вызова, нажав на OHD.	тональный вызов отсутствует, следует
	заменить плату LIU
2. Проверить слышимость получаемого	2. Если во время тестирования модема
сигнала во время тестирования модема в	обнаружена ошибка, заменить материнскую
режиме технического обслуживания.	плату.

6.6.4 Неисправность ОТПРАВИТЬ ФАКС

• Описание ПОЛУЧЕНИЕ работает, ОТПРАВКА не работает, или полученная информация искажена.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить наличие шумовой линии,	1. Если появляется шумовая линия во время
нажав на автоматический набор и	использования автоматического набора,
прослушав его.	заменить или починить телефонную линию.
	2.Заменить LIU.
2.Проверить, что факс-машина назначения	
может принимать факсы, отправленные с	
разных факс-машин (предпочтительно, с	
такого же типа стенной розеткой).	
3. Проверить на наличие повреждений	3.Заменить сетевой шнур.
кабель между установкой стенной розеткой.	

6.6.5 Неисправность ПОЛУЧИТЬ ФАКС(1)

• Описание ОТПРАВКА работает, ПОЛУЧЕНИЕ не работает, или полученная информация искажена.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить наличие шумовой линии,	1. Если появляется шумовая линия во время
нажав на автоматический набор и	использования автоматического набора,
прослушав его.	заменить или починить телефонную линию.
2. Использовать разные факс-машины для	2. Заменить LIU.
получения сообщений от одного	
отправителя (по возможности, с такого же	
типа стенной розетки).	

6.6.6 Неисправность ПОЛУЧИТЬ ФАКС(2)

• Описание Полученная информация расширяется или сокращается во время печати.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить наличие шумовой линии,	1. Если появляется шумовая линия во время
нажав на автоматический набор и	использования автоматического набора,
прослушав его.	заменить или починить телефонную линию.
2. Попросить отправителя оправить	2. Последовательно заменить LIU или
сообщение на другую факс-машину (по	главный РВА.
возможности, подсоединенной к такому же	
типу стенной розетки).	

6.6.7 Неисправность ПОЛУЧИТЬ ФАКС(3)

• Описание Телефон постоянно звонит, но установка не отвечает на вызов.

Проверка и причина	Решение
Проверить, что режим ПОЛУЧЕНИЯ	Если неисправность сохраняется после
установлен на FAX MODE.	установки режима ПОЛУЧЕНИЯ на FAX
	МОDE, следует последовательно заменить
	LIU и системную плату.

6.6.8 Неисправность ПОЛУЧИТЬ ФАКС(4)

• Описание Полученная информация сокращается более, чем на 50% во время процесса печати.

Проверка и причина	Решение
Проверить статус факса со стороны	Эта проблема связана с отправляющей факс-машиной
	Исправить установки на удаленной машине.

6.6.9 Неисправность автоматического получения

• Описание Не работает функция автоматического получения.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить, что режим ПОЛУЧЕНИЯ	1. Если режим ПОЛУЧЕНИЯ установлен на
установлен на FAX MODE.	TEL MODE, переустановить его на FAX
	MODE.
	2. Если неисправность сохраняется после
	установки режима ПОЛУЧЕНИЯ на FAX
	МОDE, следует последовательно заменить
	LIU и системную плату.

6.7 Проблемы, возникающие во время копирования

6.7.1 Белая копия

• Описание Пустой лист бумаги распечатывается во время копирования.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить надежность закрытия крышки	1.Комнатный свет проходит через тонкий
сканера.	исходный документ.
2. Проверить экранирующий профиль.	2.Переустановить экранирующий профиль в
	режиме технического обслуживания.
	3.Заменить главный PBA.
3. Проверить опорное напряжение	
белого/черного на главном РВА.	

<u>6.7.2 Черная копия</u>

• Описание Черный лист бумаги распечатывается во время копирования.

Проверка и причина	Решение
1.Проверить главный PBA на	1. Проверить надежность соединения CIS
неисправность CIS.	FFC кабеля.
2. Проверить экранирующий профиль.	2. Переустановить экранирующий профиль в
	режиме технического обслуживания.

6.7.3 Непредусмотренная сила шума

•	Описание	Появляется шум от ADF во время копирования.
---	----------	---

Проверка и причина	Решение
1. Проверить электродвигатель сканера,	1. Проверить правильность соединения
редуктор и ролики.	приводов и электродвигателя.
2. Проверить драйвер электродвигателя на	Удостовериться, что ни одна деталь не
РВА драйвера.	загрязнена, отсутствуют посторонние
	предметы в механизме или на дорожке
	сканирования. Заменить изношенные
	детали.
	2.Последовательно заменить главный РВА
	и ADF PBA.

6.7.4 Неполноценное качество изображения

•

Описание Скопированное изображение слишком светлое или темное.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить экранирующий профиль.	1.Переустановить экранирующий профиль в
	2.Промежуток в более, чем 0.5мм приводит
2.Проверить расстояние между исходным	к расплывчатому изображению. Проверить
документом и стеклом сканера.	правильность закрытия роликов и крышки.
	З.Смотри устранение неполадок "Печати".
3. Проверить качество печати.	

6.8 Проблемы, возникающие во время сканирования – причины и порядок решения.

6.8.1 Проблемы во время сканирования через РС

• Описание Невозможно сканировать, используя РС.

Проверка и причина	Решение
1. Проверить надежность подсоединения	1.Повторно соединить РС и принтер,
кабеля (USB или параллельного) и	заменить любой неисправный кабель. В
правильность печати принтера.	случае использования параллельного
2. Проверить правильность установки	кабеля, проверить правильность
драйвера.	конфигурации параллельного порта в BIOS.
3. Проверить работу функции копирования.	2. Если процесс печати в норме, проверить
	установку драйвера сканера (Смотри
	Руководство для пользователя).
	3. Если функция копирования работает,
	заменить главный РВА. Если функция
	копирования не работает, заменить узел CIS
	и запустить установку снова.

6.8.2 Плохое качество изображений, отсканированных через РС

• Описание Изображение, отсканированное через РС, нечеткое и плохое по качеству.

Проверка и причина	Решение
 Проверка и причина 1.Использовать режим технического обслуживания для выполнения тестового экранирования и проверки вывода данных на печатающее устройство. 2.Проверить, установлено ли разрешение слишком низко в опциях сканирования РС (Смотри Руководство для пользователя). 	 1.Если форма волны CIS неправильная, заменить узел CIS. 2.Изучить разрешения сканера - смотри Руководство для пользователя.

6.9 Техническое обслуживание картриджа с тонером

Использовать только картриджи производства Samsung. Дефект печати или поломка устройства, вызванная использованием непредусмотренного картриджа с тонером или неразрешенным пополнением тонера, гарантией не предусматривается.

6.9.1 Меры предосторожности по вопросу хранения картриджа с тонером

Чрезмерное воздействие прямых солнечных лучей на протяжении нескольких минут приводит к поломке картриджа.

6.9.2 Техническое обслуживание на протяжении срока службы картриджа для тонера

Если напечатанное изображение слабое из-за низкой подачи тонера, перераспределить тонер (встряхнуть картридж с тонером) для временного улучшения печати. Тем не менее, следует заменить картридж для тонера для окончательного решения проблемы.

6.9.2.1 Перераспределение тонера.

Когда срок службы картриджа истекает, возникают белые полосы или слабая печать. На LCD появляется предупреждающее сообщение "Toner Low" ("Низкий Уровень Тонера"). Возможно восстановление качества печати, перераспределив оставшийся тонер в картридже.

6.9.3 Стандарт гарантии на расходные материалы.

Смотри Руководство для пользователя или Руководство по техническому обслуживанию, Предписание по расходным материалам факса/принтера для определения критериев качества расходных материалов, стандарта гарантии на эти материалы.

• **Визуальное определение повторного заполнения картриджа.** В производстве картриджей используют односторонние винты безопасности проверить их сохранность.

6.9.4 Сообщение про ошибку в LCD окне связанное со звуком

Этот раздел предусмотрен для разъяснения сообщений на LCD, связанных с информацией, сохраненной в EEPROM картриджа а для тонера.

6.9.4.1 Toner Low

- Причина: количество оставшегося тонера ниже 10%.
- Решение: картридж полностью пустой или истек его срок службы заменить картридж.

6.9.4.2 Toner Empty

- Причина: Картридж для тонера пустой.
- Решение: Заменить картридж.

6.9.4.3 Drum Warning

- Причина: Это сообщение появляется, когда срок службы ОРС барабана подходит к концу (14.000 листов). Это значит, что срок службы механической части картриджа истек (количество оставшегося тонера не указывается).
- Решение: После печати около 15.000 листов, в худшем случае, использованный коллектор тонера перегружается, что приводит к поломке целой системы. Также после печати 15.000 листов поверхность ОРС барабана изнашивается, качество печати падает, изображения становятся расплывчатыми. Таким образом, необходимо заменить картридж, даже если в нем остался тонер. Когда появляется это сообщение, возможна печать еще около 1.000 страниц.

6.9.4.4 Replace Drum

- Причина: Срок механической службы картриджа для тонера истек.
- Решение: заменить картридж.

6.10 Неисправность программного обеспечения – причины и порядок решения

6.10.1 Принтер не работает(1)

• Описании При включенном питании принтер не работает в режиме печати.

п	D
Проверка и причина	Решение
1. Войти в режим самотестирования:	1. Если работает тестовая печать, то сам
используя кнопки меню, распечатать	принтер находится в исправном состоянии.
пробный лист.	Если не работает тестовая печать, то это
	показывает неисправность принтера. Причиной
2 Проверить належность соединения РС и	проблемы не является программное
	обеспечение или установки драйвера.
	2. Заменить кабель принтера. Если проблема
картриджа с тонером.	не решается после замены кабеля, проверить
	количество оставшегося тонера (смотри
3. Процесс печати не осуществляется в	Техническое обслуживание картриджа для
Windows.	тонера 7-6, страница 7-25).
	3. Проверить правильность соединения между
4. Проверить непосредственное	PC и принтером. В Windows проверить
подсоединение кабеля принтера к принтеру.	правильность установки драйвера принтера в
	контроллере, выбор соответствующего порта и
	выбор "Use On-Line" в драйвере. Если драйвер
	принтера правильно установлен, попробовать
	распечатать тестовый лист, используя свойства
	драйвера. Проверить в какой программе
	процесс печати не осуществляется.
	Попробовать открыть "Note Pad" и распечатать.
	Если принтер не работает в определенной
	программе, отрегулировать настройки этой
	программы.
	Иногда, выход данных на принтер
	осуществляется в базовых программах
	Windows, но не работает в определенных
	программах. В ланном случае следует
	лемонтировать и повторно установить новый
	лрайвер Если принтер не работает в базовых
	программах Windows и процесс печати
	осуществляется через параллельный порт
	спедует проверить что установки порта в
	СМОЅ установлены на ЕСР адрес - IRO7 и 378
	использовать USB вместо параллельного - и
	наборот
	4 В спуцае использования пругих устройств
	т. Белучас использования других устроиств,
	устранить их прайрара ная обеспенения
	устранить их драньсра для обсспечения
	В алиное нополности зорония USD изичествотов
	в случае использования USB концентратора,
	непосредственно подсоединить к заднеи панели

6.10.2 Не работает принтер (2)

Описание После получения команды печати не происходит ответной реакции или скорость печати слишком низкая. Причиной этого является неверная установка конфигураций, а не неисправность самого принтера.

Проверка и причина	Решение
1.Удостовериться в наличии достаточного	1.Нерабочее состояние и сообщение
места на жестком диске для временных	"insufficient printer memory"
рабочих файлов во время процесса печати.	("недостаточное количество памяти в
2. Ошибка печати происходит даже тогда,	принтере") вызвано, скорее всего,
когда предусмотрено достаточно места на	проблемой свободного места на жестком
жестком диске.	диске, чем проблемой с RAM в принтере. В
3. Проверить позиции, соединенные	таком случае, следует обеспечить больше
параллельным портом в установке CMOS.	свободного места на жестком диске. Для
4. Перезагрузить систему для начала печати.	увеличения свободного места использовать
	программы утилитов диска.
	2.Соединение между кабелем и портом
	принтера неправильное. Проверить
	надежность подсоединения кабеля и в
	случае использования параллельного порта,
	проверить правильность установок порта в
	CMOS.
	3.В качестве порта принтера выбрать ЕСР.
	SPP и стандартные режимы поддерживают
	8-битную скорость передачи данных, тогда
	как режим ЕСР режим – 12-битную
	скорость передачи.
	4. Если стандартный шрифт не
	воспроизводится, кабель или драйвер
	принтера находится в нерабочем состоянии.
	Выключить РС и принтер и перезагрузить
	систему для возобновления печати. Если
	это не решило проблемы, два раза нажать
	на "printer" в "Моем компьютере". Если
	стандартные шрифты не воспроизводятся и
	в этот раз, это значит, что кабель
	поврежден. Заменить этот кабель на новый.

6.10.3 Непредусмотренная печать

• Описание Процесс печати не осуществляется даже после замены кабеля. Принтер не работает вообще или производится печать непредусмотренным шрифтом.

Проверка и причина	Решение
1. Установить параллельный порт в	1.Удостовериться, что ЕСР (лучше) или SPP
установке CMOS.	выбран в установке СМОЅ (BIOS).
	2. Удостовериться, что загружен
2. Ошибка драйвера принтера.	правильный драйвер. Использовать
	драйвер, предусмотренный на CD, или
3.Сообщение об ошибке из-за	загруженный с web-сайта Samsung. HE
недостаточной памяти "insufficient	ИСПОЛЬЗОВАТЬ Microsoft драйвер.
memory". (Процесс печати иногла	прелусмотренный операционной системой
останавливается из-за нелостаточной	Windows Если тип принтера GDI или SPL
виртуальной памяти что в основном	улостовериться что ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ
происходит из-за недостаточного места на	GDI и SPL прайвера удалены так как
жестком лиске)	Windows paspellaet загрузку только 1
nee nom grene).	прайвера данного типа
	предоставления достаточного места на
	жестком диске и возооновить печать.

6.10.4Ошибка SPOOL

Описание SPOOL ("одновременное проведение заданий") – это процесс, который Windows использует для выполнения заданий печати. Задания обрабатываются и сохраняются на жестком диске до тех пор, пока принтер не освободится для их выполнения.

Проверка и причина	Решение
1. Недостаточно места на жестком диске в	1.Удалить ненужные файлы для
директории, предусмотренной для базового	предоставления достаточного места для
spool процесса.	spool памяти.
2. Если не решена предыдущая ошибка	
процесса печати.	2.Существует возможность наличия на
	жестком диске файлов с расширением
3.В случае несоответствия с другими	****.jnl, сохраненных после неудачной
драйверами или программами	печати. Удалить их и перезагрузить
4. Если повреждена прикладная программа	Windows для возобновления печати.
или драйвер принтера.	3.По возможности, закрыть все программы,
5.В случае повреждения некоторых файлов,	кроме задействованной.
связанных с OS, или в случае попадания	4.Полностью удалить драйвер принтера и
вируса.	переустановить его.
	5.После перезагрузки компьютера,
	проверить его на наличие вирусов,
	возобновить поврежденные файлы и
6.Недостаточно памяти.	переустановить прикладную программу,
	которая не работает должным образом.
	6.Добавить память в РС.

* Как удалить данные в администраторе катушки

В spool администраторе указываются установленные драйвера и перечень документов для печати. Выбрать документ для удаления и нажать на меню delete (удалить). В случае удаления текущего документа для печати, информация, попавшая в память принтера, будет распечатана. В случае возникновения проблемы с принтером (отсутствие тонера, независимый режим, отсутствие бумаги и т.п.), удаление займет много времени, так как предусматривается также время ожидания.

6.11 Проблемы Windows

Προδιτοικο	Domonio
после установки Рогспиги имя	1. Проверить, что выключатель питания принтера включен и сооощение
сервера печати не выводится на	КЕАДУ выведено на переднюю панель принтера.
экран как New Print Server (новыи	2. Проверить подсоединение каоеля LAN к плате Port I nru.
сервер печати) в Sync I nru.	3. На Port I nru плате 2 LED. Один должен мигать, второи должен оыть
	включенным. Если это не происходит, проверить правильность установки
	сетевого адаптера и надежность соединения соединителеи РСВ каоеля. Если
	проблема не устранена, проверить сетевои кабель/розетку, используя другои
	кабель или розетку. Если проблема не устранена, заменить сетевои адаптер.
	4. Удостовериться, что сервер печати и РС, который проводит поиск нового
	сервера печати, находятся в одной LAN (исправить IP и установки маски
	подсетки). Во время поиска нового сервера печати, Ваш РС и сервер печати
	должны быть в одной LAN.
Имя сервера печати выводится на	Используя меню передней панели распечатать сетевые конфигурации. Если
экран, но тестовая страница не	сетевое меню не выводится на экран, или страница конфигураций не
распечатывается.	распечатывается, следует выключить принтер, проверить правильность
	установки сетевого адаптера, включить принтер и возобновить процесс печати.
	Если проблема не устранена, заменить сетевой адаптер.
SyncThru указывает, что	Перед обновлением программного обеспечения, проверить, что компьютер и
обновление программного	принтер могут находить связь через команду переброски информации.
обеспечения завершено, но во	
время распечатки конфигурации	
сети, версия программного	
обеспечения не изменилась.	
SuncThru не может автоматически	1. Проверить подсоединение LAN кабеля к принтерам. Если в компьютере и в
определить принтер.	принтере установлен IP адрес, проверить способность принтера различить
	команду переброски информации.
	Если IP адрес не установлен в принтере, или он находится в другом LAN
	сегменте, проверить в компьютере установку протоколов IPX/SPX или
	DLX/LLC.
	2. Распечатать сетевые конфигурации. Если ТСР/ІР или сетевые протоколы не
	установлены в принтере, следует через переднюю панель переустановить их
	или обеспечить установку в компьютере DLC/LLC протокола.
	3. В SyncThru использовать опцию
	4. Settings/Protocol Selection (Выбор Установок/Протокола) для выбора TCP/IP
	или IPX протоколов, после этого, используя опцию View/Refresh
	(Просмотр/Обновление), снова отсканировать сеть.
	5. Удостовериться в корректном функционировании сетевого кабеля и стенной
	розетки.
	6. Удостовериться, что версия SyncThru такая же, или более новая, чем версия,
	предусмотренная этим принтером.
	7. Удостовериться в отсутствии программы трассировки между принтером и
	компьютером, так как SyncThru не будет работать через программу тросировки.
	8. Удостоверится в отсутствии VLAN переключателя или программы
	трассировки, Списка контроля доступа, которые блокируют связь между
	принтером и компьютером.
	Примечание Windows XP не поддерживает DLC/LLC протоколы.
Принтер не производит печать	1. Подсоединить принтер, используя параллельный или USB кабель,
через сетевое соединение.	удостовериться в том, что компьютер организовывает процесс печати. Если
	нет, проверить правильность установки драйверов принтера.
	2. Если принтер может производить печать через локальное соединение,
	проверить Свойства принтера/Порты и удостовериться в наличии ТСР/ІР порта
	в принтере.

Проблема	Решение
Появляется сообщение "File Transfer Error" во время процесса установки.	 Удостовериться, что все предыдущие установленные версии SyncThru удалены. Перезагрузить компьютер после удаления предыдущих версий. Если проблема не устранена, через Windows 95/98 загрузить режим MS/DOS и удалить файл "samon.dll" в директории windows\system, после этого перезагрузить Windows и переустановить SyncThru. В Windows NT остановить работу спулера, используя "Services" на панели управления, удалить файл "sammon.dll" в директории windows\system32, после этого возобновить работу спулера и переустановить SyncThru.
Появляется сообщение "Unable to add the	Проверить, что Ваш РС перезагружается
Port list of Samsung ports" во время подключения порта.	после установки Sync I hru.

6.12 проблемы установки SyncThru