

ЛАЗЕРНЫЙ ЦИФРОВОЙ СКАНЕР ПЛЕНКИ FS50B(2905) Руководство пользователя

БЫСТРЫЙ СТАРТ	Стр
Эта страница кратко описывает основное использование FS50B(2905)	
Меры предосторожности и замечания по использованию	vii
Установка, соединительные кабели	
2 Сборка	7
Включение / Выключение	
3.2 Включение прибора	19
3.8 Выключение прибора	22
Сканирование	
3.4 Установка пленки	20
3.5 Сканирование пленки	21
Элементы, которые необходимо регулярно проверять(поддерживать)	
4 Поддержка и проверка	23
Когда у Вас трудности	
5 Устранение неисправностей	25

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: для обеспечения безопасности

Этот продукт разработан с достаточной проработкой проблем безопасности.

Однако, любые электрические продукты, при использовании ненадлежащим образом, могут вызвать пожар или удар током, что в свою очередь может вызвать физический вред или повредить собственность.

Пожалуйста, прочитайте пункт "1. Меры предосторожности и замечания по использованию", который тщательно описывает предупреждения.

Если Вы заметили какой-либо ненормальный шум или запах, или дым, выходящий из прибора во время использования, выдерните немедленно электрический штепсель из розетки и свяжитесь с Aray Corporation или официальным продавцом для ремонта.

Это Руководство создано для предоставления информации. GE Inspection Technologies GmbH попыталась написать это руководство настолько точно, насколько возможно, однако, GE Inspection Technologies GmbH не гарантирует что поведение прибора именно такое как описано в этом Руководстве. Спецификация и возможности продукта могут быть изменены без предварительного уведомления

Версия 2.1E Декабрь 2006

Microsoft, Windows и Windows XP – зарегистрированные компанией Microsoft Corporation в США и любой стране товарные знаки.

Об этом Руководстве

Это Руководство объясняет принцип действия лазерного цифрового сканера пленки FS50B(2905). Он описывает моменты, о которых необходимо помнить во время использования FS50B(2905), его установки, включения и выключения, работы и т.д.

Мы рекомендуем прочитать данное Руководство перед использованием FS50B(2905). Детали некоторых процедур, например настройка режима сканирования зависит от сканирующего приложения. Пожалуйста, принимайте во внимание руководство пользователя вашего программного приложения.

Содержание

Меры предосторожности и замечания по использованию.....	6
Стандарты безопасности.....	6
Символы и обозначения.....	8
Меры предосторожности.....	9
Признаки брака FS50B(2905).....	10
Замечания по использованию.....	11
1. Что такое FS50B(2905)?	
1.1. Краткий обзор сканера FS50B(2905).....	12
1.1.1. Сканер FS50B(2905).....	12
1.1.2. Варианты	12
1.2. Идентификация и положение каждого элемента, предупреждающие ярлыки	13
1.2.1. Идентификация каждого элемента.....	13
1.2.2. Положение каждого элемента, предупреждающие ярлыки	14
1.3. Требования к системе.....	15
2. Установка	
2.1. Установочная блок-схема.....	17
2.2. Проверка места установки.....	17
2.3. Распаковка и проверка принадлежностей.....	17
2.4. Подключение сетевого кабеля.....	18
2.5. Подключение USB кабеля к FS50B(2905).....	19
2.6. Подключение FS50B(2905) к компьютеру.....	20
2.6.1. Включение электропитания.....	20
2.6.2. Подсоединение USB кабеля к компьютеру и установка программного драйвера.....	21
2.7. Установка программного приложения для сканирования.....	23
2.8. Выключение электропитания.....	23
2.9. Проверка соединения FS50B(2905) с компьютером.....	24
3. Сканирование	
3.1. Операционная схема.....	24
3.2. Включение электропитания.....	25
3.3. Начало работы программы для сканирования.....	26
3.4. Установка пленки.....	26
3.5. Сканирование пленки.....	27
3.6. Извлечение пленки.....	27

3.7.	Выход из программного приложения для сканирования.....	28
3.8.	Выключение электропитания.....	28
4.	Поддержка и проверка.....	29
4.1.	Поддержка пользователем.....	29
4.2.	Поддержка сервис-инженером.....	29
5.	Устранение неисправностей.....	30
5.1.	FS50B(2905).....	31
5.1.1.	Как удалить установленную пленку перед сканированием.....	31
5.1.2.	Сканирование завершено, но отсканированная пленка не извлекается.....	31
5.1.3.	Пленка отправлена, но выбрасывается без сканирования.....	31
5.1.4.	Кнопка включения нажата, но включение не происходит.....	32
5.2.	Лампочка электропитания и лампочка готовности FS50B(2905).....	33
5.2.1.	Статус лампочек электропитания и готовности.....	33
5.2.2.	Лампочка готовности продолжает мигать.....	33
5.2.3.	Лампочка электропитания не горит.....	34
5.3.	Сканированные снимки.....	36
5.3.1.	Плохое разрешение отсканированных снимков.....	36
5.3.2.	Весь снимок выглядит черным.....	36
5.3.3.	Снимок выглядит белым.....	36
5.3.4.	Часть сканированного снимка исчезла.....	37
5.3.5.	Сканированный снимок имеет слишком много областей, не содержащих информацию.....	37
5.3.6.	Нестандартная диагональная линия или рисунок, которых нет на оригинальном снимке видны на отсканированном снимке.....	37
5.3.7.	Вертикальная полоса отображена на сканированном снимке.....	37
5.4.	Список кодов ошибок.....	39
6.	Информация по поддержке и гарантия.....	41
A.	Приложение А Технические условия.....	42
A.1.	Основные технические условия.....	42
A.1.1.	FS50B(2905).....	42
A.1.2.	Упаковка FS50B(2905).....	43
A.1.3.	Подающий механизм.....	43
A.1.4.	Адаптер для катушечной пленки.....	43
A.2.	Структура.....	44
A.3.	Принцип действия.....	45
B.	Приложение В Алфавитный указатель.....	46

Меры предосторожности и замечания по использованию

Для предотвращения нанесения вреда пользователю или окружающих а также повреждения имущества пожалуйста, следуйте нижеописанным мерам предосторожности. GE Inspection Technologies GmbH не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб пользователя, полученный вследствие неисполнения мер предосторожности.

Стандарты безопасности

Классификация

Этот продукт классифицирован в соответствии с нижеследующим

Классификация по виду защиты от электрического тока

Блок питания не предназначен для промышленного использования
Устройство 1-го класса

В соответствии с уровнем защиты от электрического тока

Не классифицируется – нет прикладных частей

Классификация по уровню защиты от проникновения воды, которое может привести к опасности

Простое устройство

(Прилагаемое устройство без защиты от доступа воды)

Классификация по уровню безопасности если продукт используется в среде с легковоспламеняющимися веществами, смешанными с воздухом или кислородом или оксидом азота.

Данный продукт не предназначен для использования в таких условиях.

Классификация по рабочему режиму

Постоянное функционирование с прерывистой нагрузкой

Классификация по категории лазерного продукта

Лазерный продукт 1-го класса

Позиция	Стандарт
Лазерная безопасность	IEC60825-1 21 CFR 1040.10 и 1040.11 за исключением отклонений, соответствующих Лазерному Извещению №50 от 26 июля 2001
Безопасность изделия	IEC60601-1 UL60601-1 (только 100-120V) CSA C22.2 No.601.1 JIS T0601-1
EMC	IEC60601-1-2 FCC 47 CFR Part 15 Class B JIS T0601-1-2

Лазерная безопасность

Этот продукт использует в работе лазерное устройство 1-го класса на основе следующих стандартов

EN60825-1:1994+ A1:2002+A2:2001 и IEC60825-1:1993 + A2+2001

21 CFR 1040.10 and 1040.11 за исключением отклонений, соответствующих Лазерному Извещению №50 от 26 июля 2001

Лазер 1-го класса определяется как лазер, не оказывающий вредного воздействия на здоровье человека.

Спецификация лазера следующая

Длина волны	Максим. мощность
633 нм	10мВт

На лазер приклеена наклейка

Безопасность изделия

Это изделие соответствует следующим стандартам

IEC60601-1

UL60601-1 (100-120V только)

CSA C22.2 No.601.1

JIS T0601-1

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Это изделие соответствует всем стандартам как медицинской прибор. Когда это изделие используется с другими изделиями или компьютерами для медицинских целей, все эти изделия и компьютеры должны соответствовать стандартам безопасности как медицинские приборы.

EMC

Это изделие соответствует следующим стандартам

IEC60601-1-2

EMISSION

CISPR11:1997/A1:1999/A2:2002(Group1 Class B)

IEC61000-3-2:2000

IEC61000-3-3:1994/A1:2001

IMMUNITY

IEC 60601-1-2:2001

IEC 61000-4-2:2001

IEC 61000-4-3:2002

IEC 61000-4-4:2004

IEC 61000-4-5:2001

IEC 61000-4-6:2003

IEC 61000-4-8:2001

IEC 61000-4-11:2004

FCC 47 CFR Part 15 Class B

JIS T0601-1-2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Это изделие соответствует стандартам безопасности как медицинский прибор. Однако, если это изделие используется с другими изделиями или компьютерами для медицинских целей, все эти изделия и компьютеры должны соответствовать стандартам безопасности как медицинские приборы.

Символы и обозначения

Символы



Этот предупреждающий знак предназначен для привлечения внимания чтобы предотвратить нанесение вреда пользователю или окружающим или ущерб имуществу.

Сообщения под этим знаком должны быть обязательно внимательно прочитаны и изучены.



Заземление



Электропитание включено



Электропитание отключено

Сигнальные слова

Следующие три типа предостерегающих метки используются в зависимости от уровня риска и ущерба, которые могут возникнуть в случае неправильного использования или несоблюдения правил эксплуатации

ОПАСНО

Указывает на неотвратимость рискованной ситуации, которая если ее не избежать, то приведет к смерти, серьезному вреду, ущербу имущества или пожару.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на возможное возникновение рискованной ситуации, которая если ее не избежать, то приведет к смерти, серьезному вреду, ущербу имущества или пожару.

ОСТОРОЖНО

Указывает на возможное возникновение рискованной ситуации, которая если ее не избежать, то приведет к незначительному вреду, ущербу имущества или потере данных.

		Риск повреждения	
		Высокий	Низкий
Физический вред	Потеря жизни или серьезный ущерб	ОПАСНО	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	Умеренное повреждение или несильный ущерб	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ОСТОРОЖНО	ОСТОРОЖНО
Повреждение только имущества		ОСТОРОЖНО	

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОПАСНО

Указывает на неотвратимость рискованной ситуации, которая если ее не избежать, то приведет к смерти, серьезному вреду, ущербу имущества или пожару.

- Не используйте горючие газы, такие как анестетик, или горючие жидкости, такие как этанол, около оборудования. Такие вещества могут вызвать взрыв.
- Не удаляйте покрытие данного изделия, т.к. это может привести к серьезным несчастным случаям.
- Данное оборудование оснащено лазерным лучом в качестве источника света. Этот лазер может вызвать серьезный ущерб, если попадет прямо в глаза или на кожу. Избегайте попадания под лазерный луч. Это оборудование содержит компоненты высокого напряжения.. Примите меры предосторожности чтобы не касаться данных компонентов.
- Снимать покрытие прибора разрешается только сервисному инженеру, который обучен и авторизован
- Изделие весит около 56 кг. Будьте особо осторожно при его распаковывани и транспортировке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на возможное возникновение рискованной ситуации, которая если ее не избежать, то приведет к смерти, серьезному вреду, ущербу имущества или пожару.

- Не держите жидкость на или около изделия.
- Будьте осоторожны, не блокируйте вентиляционные выходы устройства. Это может привести к возгоранию или короткому замыканию.
- Не повреждайте шнур питания или штепсельную вилку, подключенные к устройству. Это может привести к возгорани, удар током или короткому замыканию.
- Не держите шнур или вилку мокрыми руками. Это может вызвать удар током.
- Во время грома не трогайте металлические части изделия, подсоединенные шнуры и вилки. Это может вызвать удар током.
- В следующих ситуациях выключите и отключите от сети FS50B(2905) и все остальные устройства, подключенные к нему. Иначе может случиться возгорание или удар током.
 - Когда жидкость или другие посторонние предметы попали в устройство
 - Когда из устройства появился дым
 - Когда устройство илди его части повреждены
 - Когда повреждены шнуры, подсоединенные к устройству.
- В зоне размещения пленки расположены двигающиеся части. Будьте внимательны чтобы Ваши пальцы не попали туда. Когда они работают.

ОСТОРОЖНО

Указывает на возможное возникновение рискованной ситуации, которая если ее не избежать, то приведет к незначительному вреду, ущербу имущества или потере данных.

- Не устанавливайте устройство в следующих помещениях. Это может вызвать возгорание, электрошок или вред.
 - Места, подверженные воздействию воды,влажности
 - Пыльные помещения
 - Помещения, подверженные вибрации или ударам
 - Помещения, подверженные прямым солнечным лучам
 - Помещения с сильным электромагнитным полем
 - Неровные поверхности
 - Плохо проветриваемые помещения
- Используйте прилагающийся сетевой и USB кабели для установки и работы FS50B(2905)

Переработка FS50B(2905)

FS50B(2905) должен быть переработан как производственные отходы.

Для утилизации устройства следуйте указаниям Вашего правительства.

Замечания по использованию

Для обеспечения правильного функционирования, следуйте следующим инструкциям

Во время использования

- Убедитесь, что FS50B(2905) установлен на поверхность уровня
- Перед началом работы убедитесь, что все шнуры и видки соответсвующе подключены.
- Не перемещайте изделие во время использования
- Оберегайте оборудование от сильных ударов. Это может вызвать смещение оптических и механических компонентов
- Не сканируйте снимок длиной менее 19 см. В противном случае снимок может не выйти из изделия.
- Не сканируйте рулонную пленку. Во время сканирования устройство не сможет ее вытащить.
- Рулонная пленка шириной 100 мм, может быть сканирована этим устройством только с помощью адаптера для катушечной пленки.

При перемещении устройства

- Перед перемещением йстройство необходимо выключить.
- Для выключения следуйте п.3.8 «Выключение электропитания»
- При отсоединении устройства от сети, за исключением экстренных случаев, убедитесь, что выключатель находится в положении выкл.
- Оптические и механические сенсоры FS50B(2905) очень чувствительные. Не роняйте и не ударяйте устройство во время перемещения.

1.1 Краткий обзор сканера FS50B(2905)

1.1.1 Сканер FS50B(2905)

Лазерный цифровой сканер пленки FS50B(2905) является сканером изображения, который читает черно-белые изображения от проходящего через рентгеновскую пленку света и т.п., и передает изображения, как цифровые данные, на компьютер. Он имеет следующие особенности:

- Так как сканер FS50B(2905) оборудован фотоумножителем, имеющим широкий динамический диапазон как у датчика, то он подходит для того, чтобы считывать пленки высокой плотности, такие как пленки, с оптической плотностью до 4.0.
- Сканер FS50B(2905) может выдавать 4096 уровней серого цвета (12 бит), которые линейны к оптической плотности.
- Сканер FS50B(2905) может считывать пленки на высокой скорости, используя лазер.
- Так как сканер FS50B(2905) использует интерфейс USB 2.0, то он может передавать данные с высокой скоростью.

Сканер FS50B(2905) имеет следующие 3 режима сканирования (режимы чтения изображения). Режим сканирования определяется управляющим программным обеспечением на главном компьютере. В некоторых программных обеспечениях можно определять режим сканирования прежде, чем прочитать изображение, но в других нельзя

Высокоскоростной режим

Этот режим придает большее значение скорости считывания чем к качеству изображений. Вы можете использовать этот метод, чтобы сканировать обычные пленки без особых проблем, но с изображениями, содержащими мелкие элементы или большие изменения плотности, качество может быть меньше чем в других режимах.

Высококачественный режим

Этот режим придает большее значение качеству изображений чем скорости считывания. Вы можете получить высокое качество, когда изображения содержат много мелких элементов или большие изменения плотности, но скорость считывания будет меньше чем в других режимах.

Стандартный режим

Этот режим имеет сбалансированные характеристики между высокоскоростным режимом и высококачественным режимом. Вы можете получить изображения с высоким качеством и сканировать с высокой скоростью для множества различных типов пленок.

1.1.2 Варианты

[Auto feeder AF3]

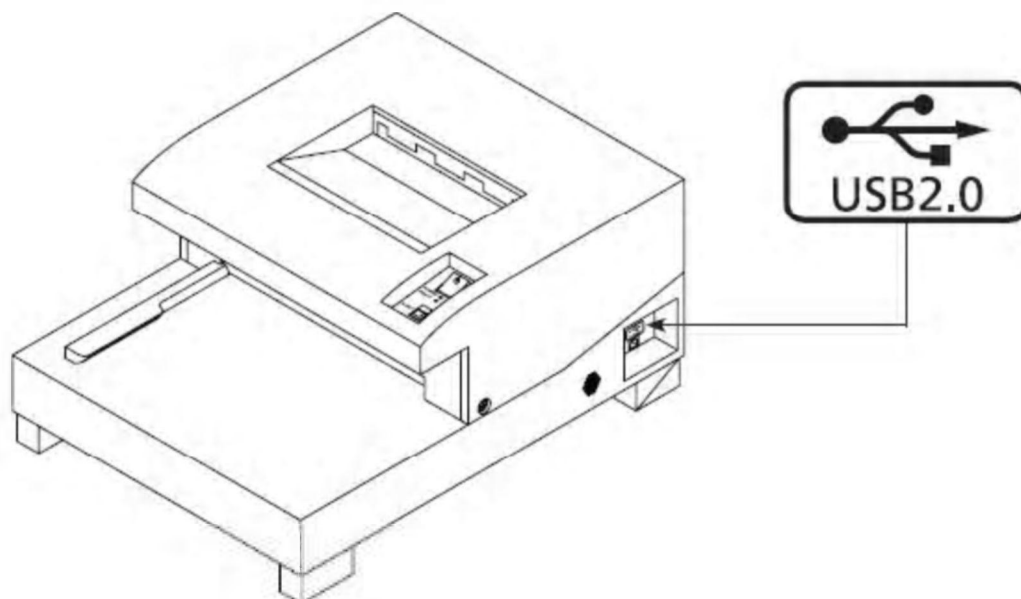
Auto feeder AF3 может сканировать до 100 пленок различных размеров последовательно.

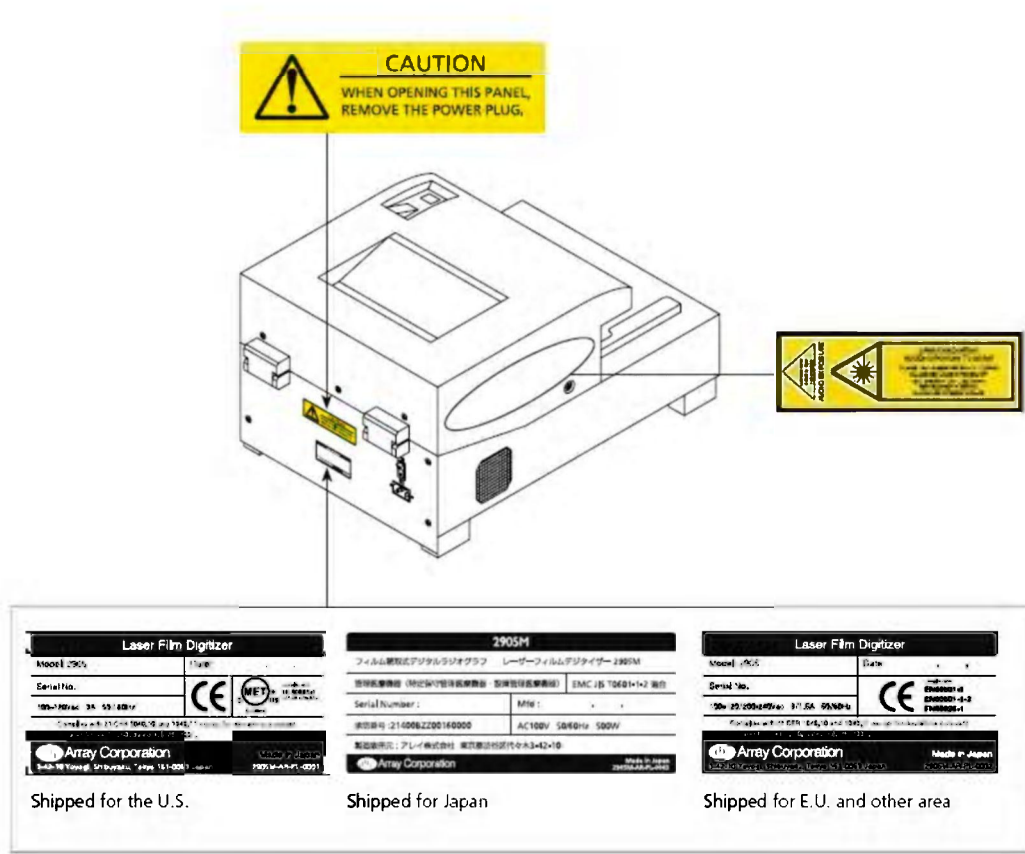
[Roll film adapter]

Roll film adapter может сканировать катушечную пленку 100 мм шириной

1.2 Идентификация и положение каждого элемента, предупреждающие ярлыки

1.2.1 Идентификация каждого элемента.

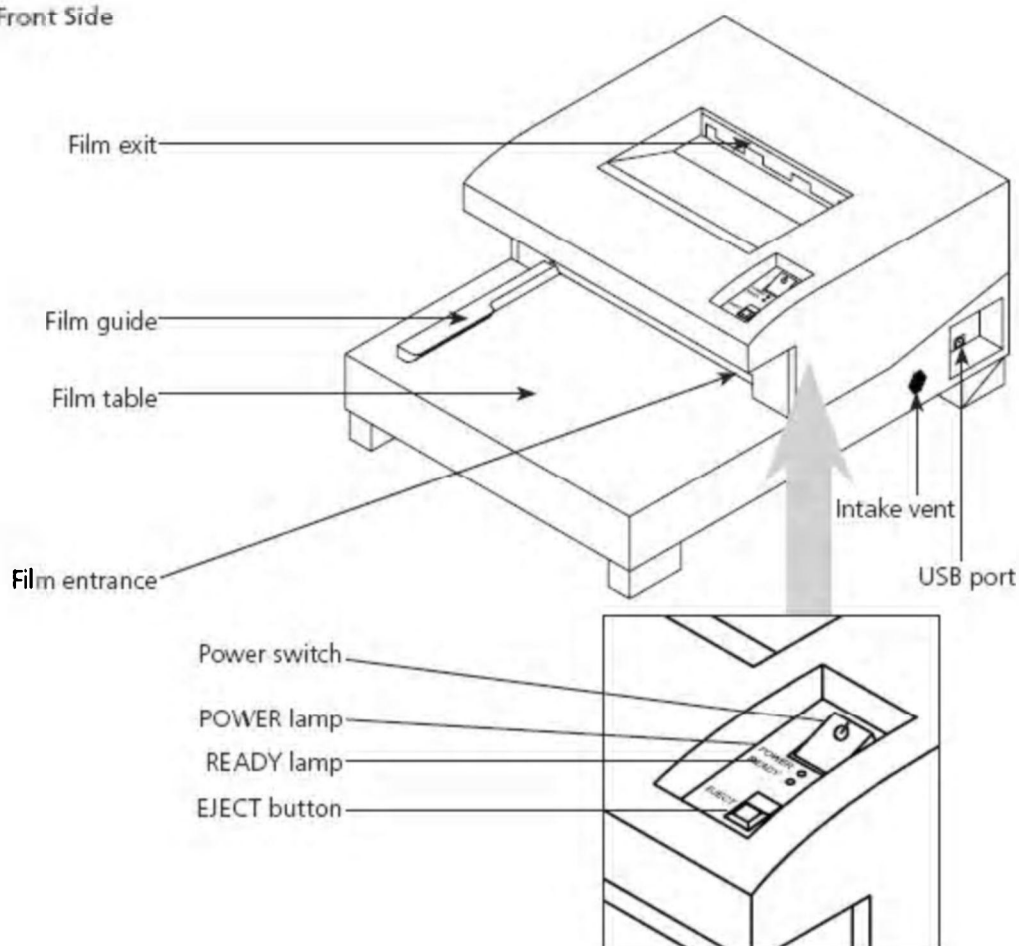




1.2.2 Положение каждого элемента, предупреждающие ярлыки

Главный вид:

Front Side



- Film exit – выход пленки
- Power switch – кнопка включения питания
- POWER lamp – индикатор питания
- READY lamp – индикатор готовности
- Eject button – кнопка выброса пленки
- Film guide – направляющая для пленки
- Film entrance – вход пленки
- Film table – стол для пленки
- USB port – порт USB
- Intake vent – входное вентиляционное отверстие



ОПАСНОСТЬ: Не открывайте крышку сканера. Это может привести к серьезным несчастным случаям. Этот прибор снабжен лазерным лучом как источником света. Этот лазер может вызвать серьезную травму если непосредственно воздействует на глаза и кожу. Избегайте воздействия лазерного луча. Это оборудование содержит высоковольтные компоненты. Примите меры предосторожности, чтобы не касаться этих компонентов. Иначе, высокие напряжения в этом оборудовании представляют опасность.

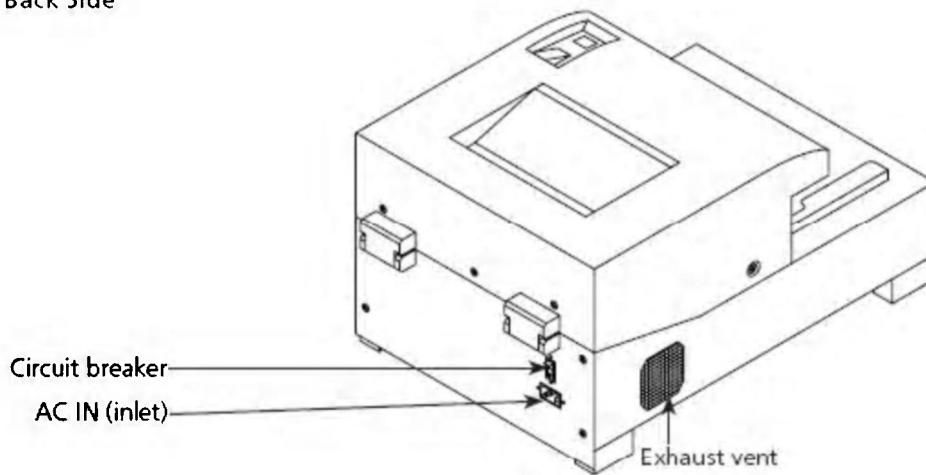
Только обученные и авторизованные компанией GE Inspection Technologies GmbH сервисные инженеры могут открывать крышку сканера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Движущиеся части установлены в месте выхода пленки из сканера. Будьте осторожны и не допускайте попадания Ваших пальцев в движущиеся части, когда сканер работает. Чтобы предотвратить любые несчастные случаи, не открывайте крышку корпуса сканера.

Задняя часть
Back Side



Circuit breaker – выключатель питания
AC IN (inlet) – разъем питания
Exhaust vent – выходное вентиляционное отверстие

1.3 Требования к системе

Следующая конфигурация системы - минимальное требование, чтобы использовать сканер FS50B(2905).

ОС: Windows XP Service Pack 1 или более поздняя версия
Память: Стандартный 512 МБ (1 ГБ + рекомендуемый)
USB 2.0 порт

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Пожалуйста соедините сканер с USB 2.0 портом. Если прибор соединен с USB 1.1 портом, это может произвести к плохим результатам сканирования изображения.

Монитор, мышь и клавиатура также требуются для использования сканирующего приложения.

Некоторые сканирующие приложения могут потребовать других устройств.
Для более подробной информации обратитесь к руководство пользователя приложения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Этот прибор выполняет требования безопасности как медицинское устройство. Однако, если этот продукт используется с другими приборами или компьютерами для медицинских целей, то все приборы и компьютеры должны выполнять требования безопасности как медицинское устройство

2 Установка

2.1 Установочная блок-схема

1. Проверка места установки



2. Распаковка и проверка принадлежностей



3. Соединение кабеля питания



4. Соединение кабеля USB к сканеру FS50B(2905)



5. Соединение сканера FS50B(2905) с компьютером

1) Включение питания

2) Соединение кабеля USB и установка программного обеспечения



6. Установка сканирующего приложения



7. Выключение компьютера



8. Проверка соединения сканера FS50B(2905) и компьютера

2.2 Проверка места установки

Поместите прибор в место, которое удовлетворяет следующим требованиям:

- отсутствие воды или влажности
- отсутствие пыли
- отсутствие вибрации
- отсутствие прямого солнечного излучения или нагревателей
- отсутствие сильных электромагнитных полей
- плоское (горизонтальное) место
- хорошо вентилируемое место

2.3 Распаковка и проверка принадлежностей

Проверьте, что следующие принадлежности имеются в наличии.

Если какая-либо принадлежность отсутствует или повреждена, то, пожалуйста, свяжитесь с компанией GE Inspection Technologies GmbH или авторизованными на продажу дилерами.

1 Проверьте, что нет никакого внешнего повреждения упаковки.

2 Откройте упаковку и осторожно достаньте прибор из упаковки.

Поместите прибор на плоскую горизонтальную поверхность, которая удовлетворяет требованиям спецификации "4.2 Проверка места установки".

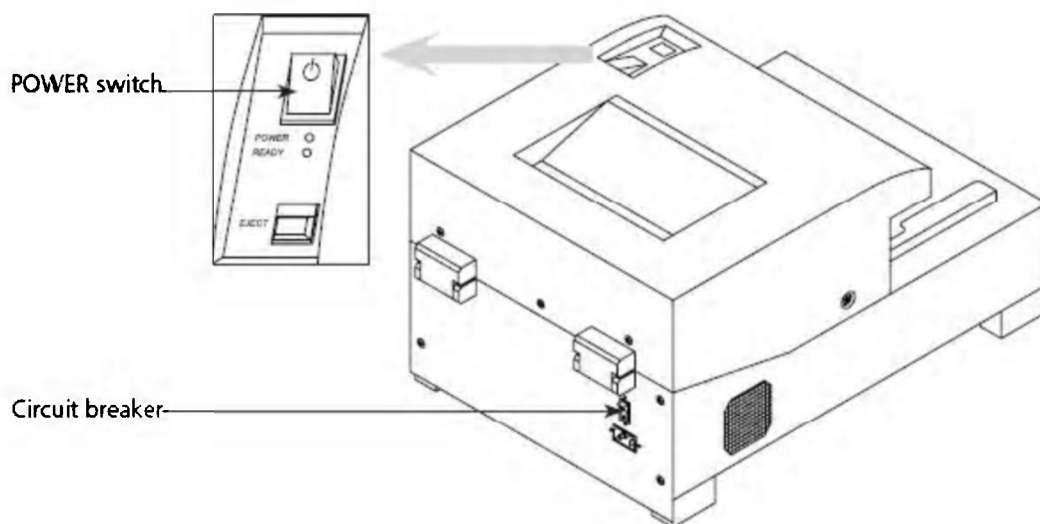
- 3 Проверьте, что нет никакого повреждения прибора. Также идентифицируйте местоположение каждого элемента и предупреждающих ярлыков (более подробно см. к "3.2 Идентификация и положение каждого элемента, предупреждающие ярлыки").
- 4 Проверьте, что следующие аксессуары имеются в наличии. Если аксессуар отсутствует или поврежден, то, пожалуйста, свяжитесь с компанией GE Inspection Technologies GmbH или Вашим авторизованными на продажу дилером.
- Сканер FS50B(2905) Руководств руководство по эксплуатации 1
 - Силовой кабель 1
 - Кабель USB 1
 - Сканирующее приложение для сканера FS50B(2905) Scan Suite установочный CD 1
 - Сканирующее приложение для сканера FS50B(2905) Scan Suite руководство по эксплуатации 1
 - Декларация CE (Только для отправлений по E.U). 1

Сохраните упаковку сканера FS50B(2905) для будущего хранения или перевозки.

2.4 Соединение кабеля питания

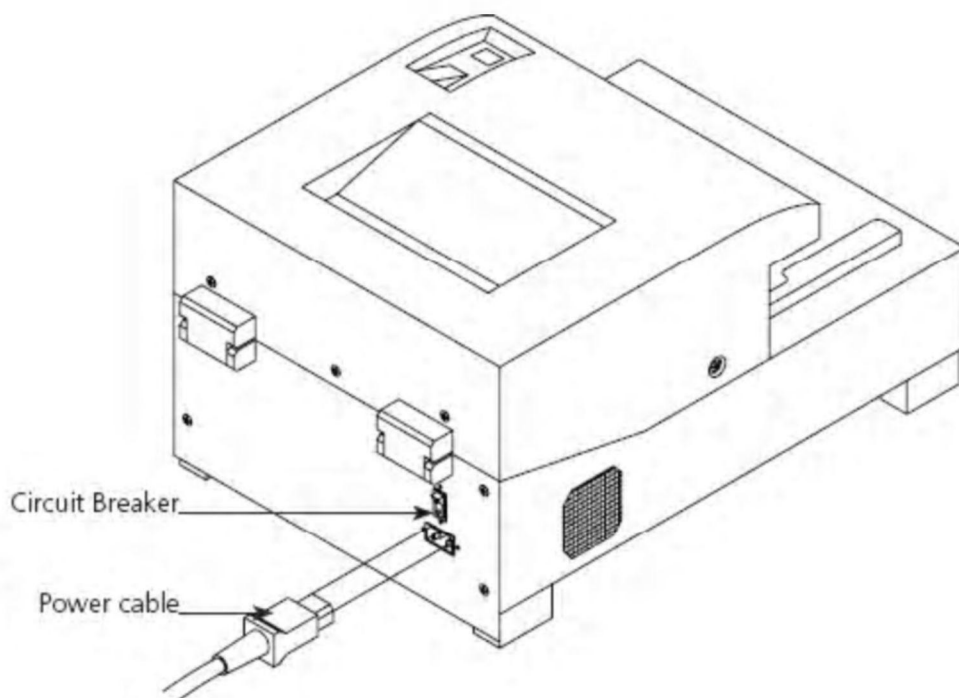
1 Проверьте следующие 2 пункта.

- 1) Выключатель питания на задней стороне находится в положении OFF.
- 2) Кнопка включения питания находится в положении OFF



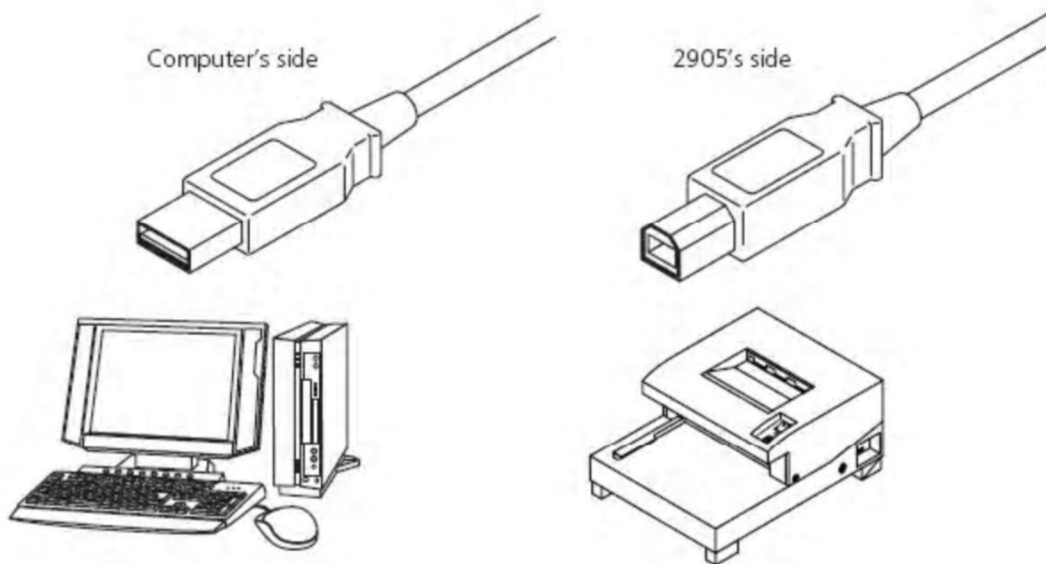
2 Соедините силовой кабель с источником питания и разъемом питания прибора.

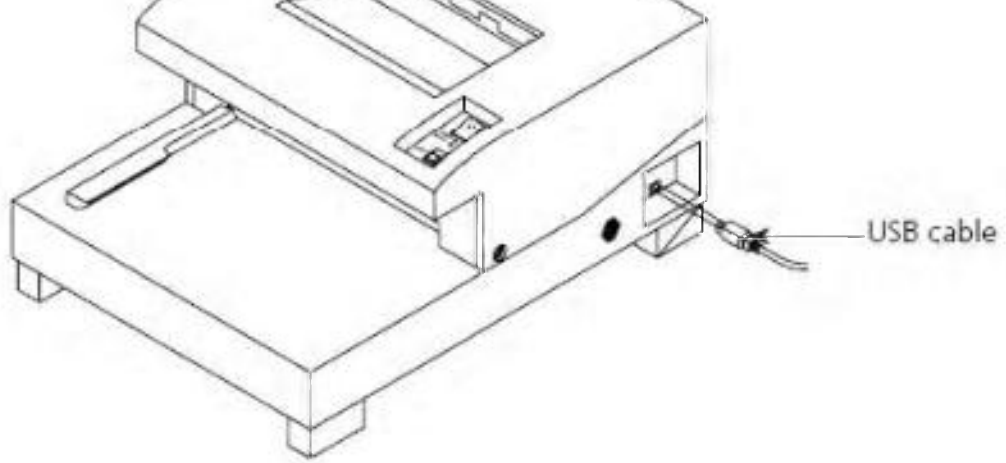
3 Включите выключатель питания (положение ON).



2.5 Соединение USB кабеля с сканером FS50B(2905)

Соедините USB кабель с прибором.

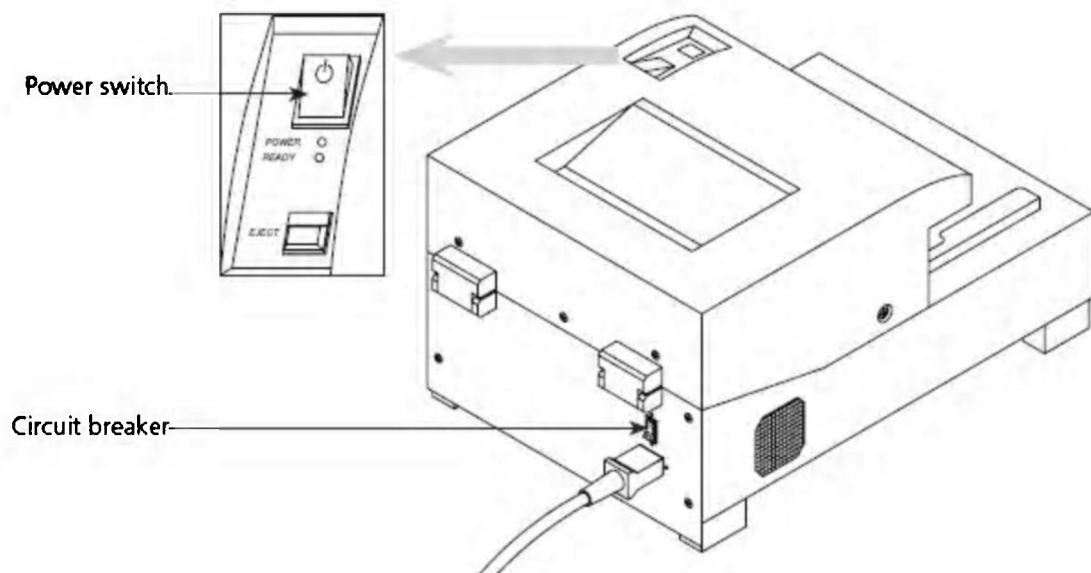




2.6 Соединение сканера FS50B(2905) с компьютером

2.6.1 Включение питания

- 1 Проверьте, что выключатель питания находится в положении ON
- 2 Нажмите кнопку включения питания



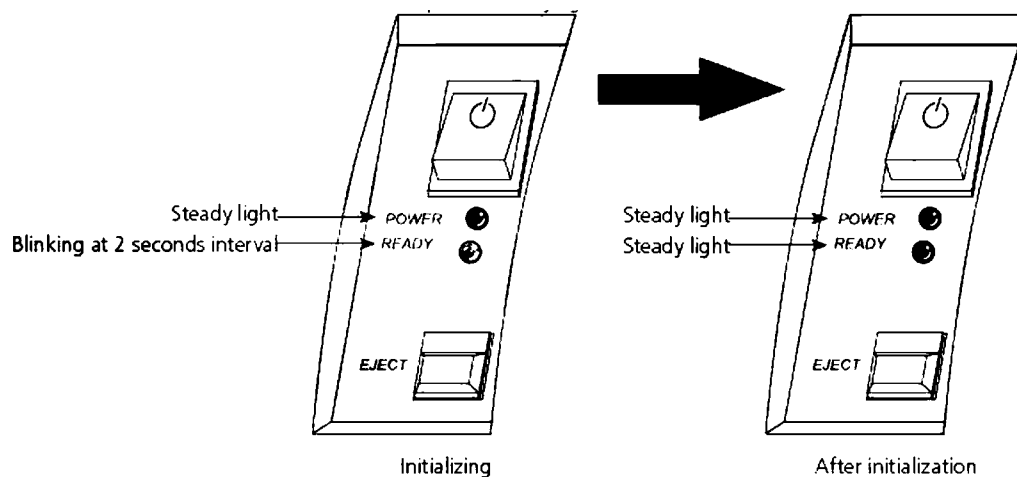
Сканер FS50B(2905) начинает запуск и лампочки Питание и Готовность показывают следующую информацию.

Лампочка Питания	Устойчивая сигнализация
Лампочка Готовность	Мигает с интервалом в 2 секунды

После запуска сканера и когда лампочки показывают следующую информацию сканер может сканировать пленки.

Лампочка Питания
Лампочка Готовность

Устойчивая сигнализация
Устойчивая сигнализация



2.6.2 Соединение USB кабеля с компьютером и установка драйвера.

- 1 Если компьютер выключен, включите компьютер и войдите в систему.
- 2 Соедините кабель USB с компьютером.

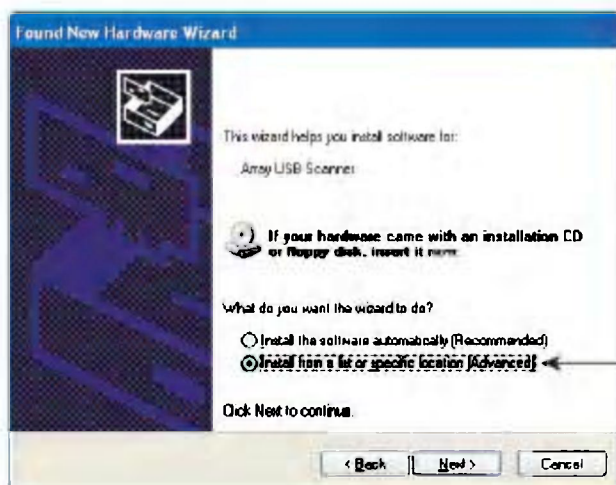
Появится всплывающее окно, показывающее "Найдено новое устройство USB Scanner".
Появляется окно, показывающее "Welcome to the Found New Hardware Wizard".

- 3 Выбирайте опцию "Нет, не в этот раз" и нажимайте кнопку "Следующий".



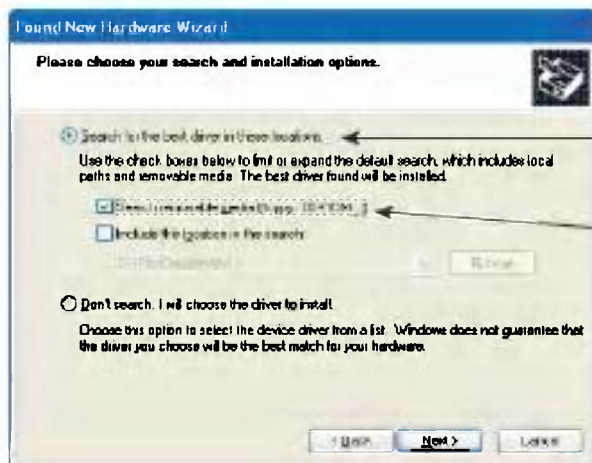
"No, not this time" radio button

4 Выберите "Установить от списка или определенного местоположения (Advanced)" и нажимайте кнопку "Затем".



"Install from a list or specific location (Advanced)" radio button

5 Выберите "Искать лучший драйвер в этих местоположениях". Отметьте галочкой "Поиск сменных носителей (гибкий диск, CD-ROM...)". Отключите галочку "Включают это местоположение в поиск:".



"Search for the best driver in these locations" radio button

"Search removable media (floppy, CD-ROM...)" check button

6 Вставьте установочный диск FS50B(2905) Scan Suite и нажмите кнопку "Следующий". Начнется установка драйвера

7 Открывается окно "Установка устройства". Нажмите на кнопку "Все равно продолжить".



"Continue Anyway" button

8 Теперь установка драйвера закончена. Нажмите на кнопку "Закончить", чтобы закрыть окно.

2.7 Установка сканирующего приложения

Установите сканирующее приложение на компьютер.

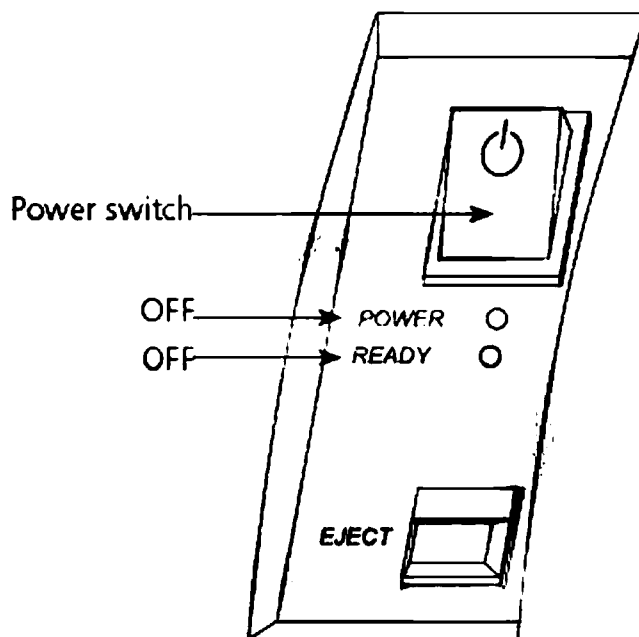
Для более подробной информации см. руководство по эксплуатации сканирующего приложения.

2.8 Выключение питания

Переведите кнопку включения питания в положение OFF (выключение). Лампочка Питание погаснет.

Лампочка Питания не горит

Лампочка Готовность не горит



Когда Вы выключаете сканер FS50B(2905), выключатель питания на задней стороне можно обычно оставлять в положении ON.

Однако, если Вы отключаете силовой кабель от электрической розетки или разъема питания сканера FS50B(2905), Вы должны перевести выключатель питания на задней стороне в положение OFF (отключен).

2.9 Проверка соединения между сканером FS50B(2905) и компьютером

Проверьте соединение между сканером FS50B(2905) и компьютером, выполняя "POWER ON" -> "Scan" -> "POWER OFF" последовательно. Более подробно см. "5 Сканирование".

3 Сканирование

3.1 Рабочая блок-схема

1. Включение питания



2. Запустите сканирующее приложение



4. Установите пленку



5. Сканируйте пленку



6. Вытащите пленку

↓
7. Закройте сканирующее приложение

↓
8. Выключите питание

3.2 Включения питания

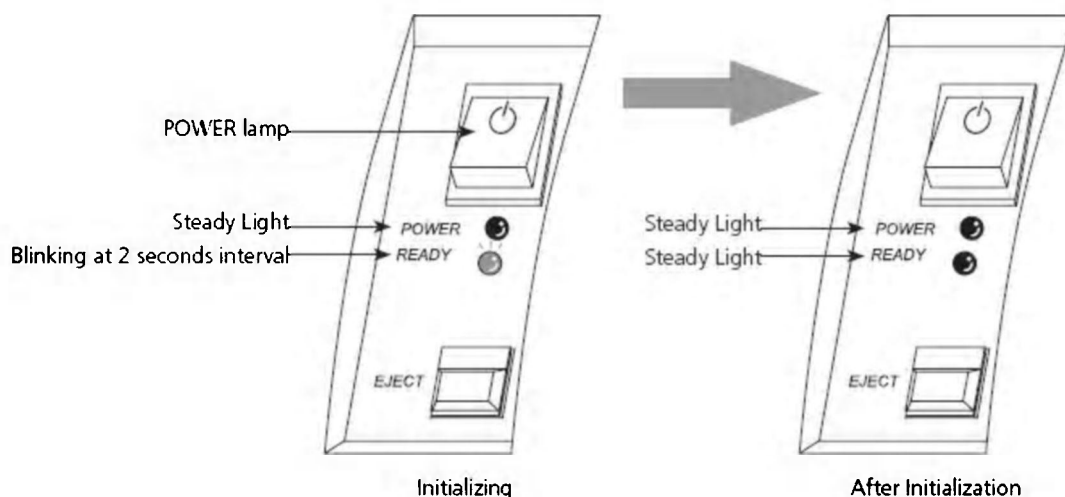
- 1 Проверьте, что выключатель питания на задней стороне в положение ON (включен).
- 2 Переведите кнопку включения питания в положение ON (включение).

Сканер FS50B(2905) начинает запуск и лампочки Питание и Готовность показывают следующую информацию.

Лампочка Питание	Устойчивая сигнализация
Лампочка Готовность	Мигает с интервалом в 2 секунды

После запуска сканера и когда лампочки показывают следующую информацию сканер может сканировать пленки.

Лампочка Питание	Устойчивая сигнализация
Лампочка Готовность	Устойчивая сигнализация



Если окно "Welcome to the Found New Hardware Wizard" открывается, то это значит, что драйвер не установлен.

Следуйте процедуре "4.7.2 Установите драйвер и соедините USB кабель с компьютером" для того, чтобы установить драйвер.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мы рекомендуем сначала включить сканер FS50B(2905).

Если сканер FS50B(2905) включен после того, как был включен компьютер и немедленно начинается сканирование пленок, качество изображения может измениться, так как лазерный луч еще не устойчив.

Мы рекомендуем подождать приблизительно 20 минут прежде, чем сканировать пленки.

3.3 Запустите сканирующее приложение

Запустите сканирующее приложение, чтобы управлять сканером FS50B(2905). Обратитесь к своему руководству по эксплуатации сканирующего приложения для дополнительной информации.

3.4 Установка пленок

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

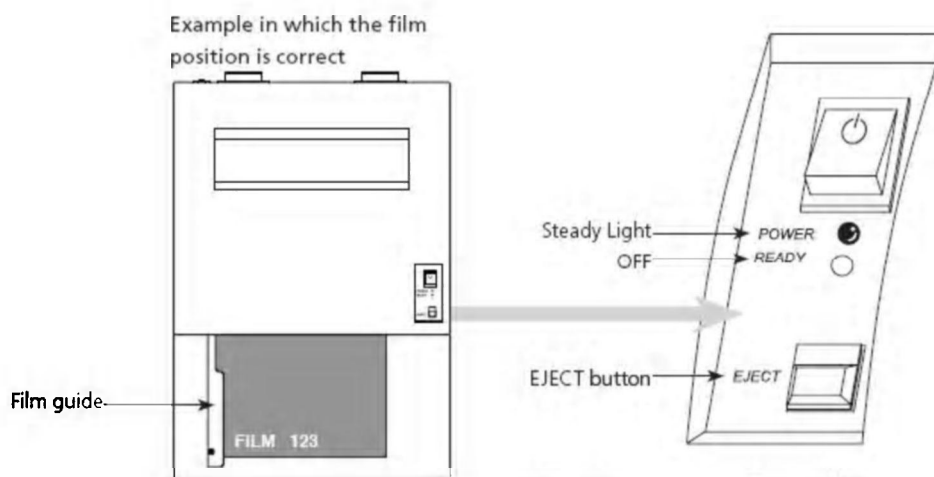
- Не сканируйте пленку, которая короче чем 19 см в длину. Иначе, пленка может не выйти обратно из прибора.
- Не сканируйте катушечную или завитую пленку. При сканировании прибор может не выдавать пленку обратно.

Катушечная пленка 100 мм шириной может быть сканирована при помощи сканера FS50B(2905) при использовании адаптера катушечной пленки.

Для более подробной информации свяжитесь с компанией GE Inspection Technologies GmbH или Вашим авторизованными на продажу дилером.

- 1 Поместите пленку, которую нужно сканировать на пленочный стол таким же образом, как Вы читаете изображения.
- 2 Поместите левый край пленки по направляющей и слегка задвиньте ее в сканер FS50B(2905). Пленка находится впереди для того, чтобы быть измеренной и позиционированной для сканирования.

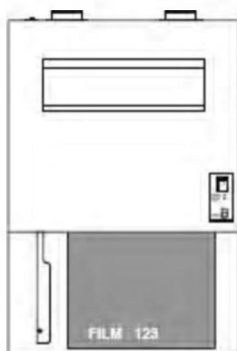
Лампочка Готовности не горит.



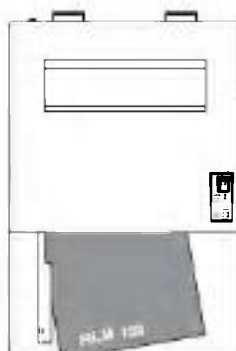
Примечание: Как вытащить установленную пленку.
Нажмите кнопку “Выброс пленки” для того, чтобы переместить ее обратно

Примеры, в которых пленка установлена неправильно

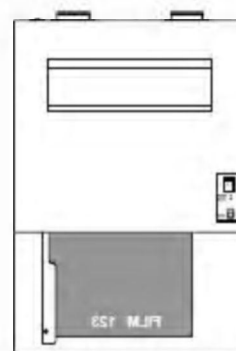
Separated from the film guide



set at an angle



and turned over.



3.5 Сканирование пленок

1 При необходимости выберите условия чтения изображения при помощи сканирующего приложения.

Способ определения условий зависит от программного обеспечения, которое Вы имеете. Для более подробной информации см. руководство по эксплуатации своего программного обеспечения.

Обычно, следующие параметры могут быть установлены.

- Метод сканирования
- Разрешающая способность
- Оптический диапазон
- Глубина цвета

2 Начать сканирование.

Для более подробной информации см. руководство по эксплуатации, которое поставляется с Вашим программным обеспечением.

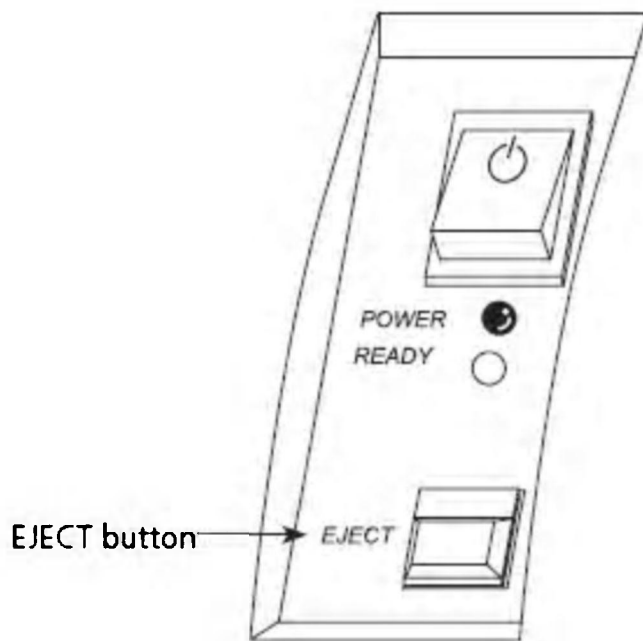
Прибор направляет отсканированную пленку в место, где выходит отсканированная пленка. Если прибор не выбрасывает отсканированную пленку автоматически, Вы можете сделать это вручную. Для более подробной информации см. "5.7 Выброс пленки".

3.6 Выброс пленки

Пленки автоматически выбрасываются, как только сканирование закончено.

Если сканирующее приложение не может выбросить пленку автоматически, Вы можете сделать это вручную.

Нажмите кнопку "Выбросить пленку" для того чтобы выбросить пленку.

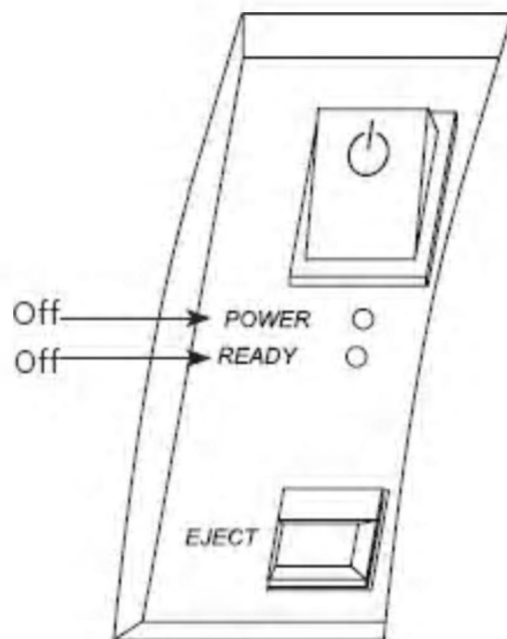


3.7 Выход из сканирующего приложения

Выйдите из сканирующего приложения. Метод зависит от программного обеспечения, которое Вы имеете. Для большей информации см. руководство по эксплуатации для Вашего приложения.

3.8 Выключение питания

Установите кнопку включения питания в положение OFF (выключен). Лампочка питание погаснет.



Когда Вы выключаете сканер FS50B(2905), выключатель питания на задней стороне можно обычно оставлять в положении ON.

Однако, если Вы отключаете силовой кабель от электрической розетки или разъема питания сканера FS50B(2905), Вы должны перевести выключатель питания на задней стороне в положение OFF (отключен).

4 Обслуживание и проверка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отключите питание прибора, прежде чем проводить его обслуживание

4.1 Обслуживание, проводимое пользователем

Пункт	Интервал
Очистка внешней стороны корпуса прибора	1 месяц
Очистка выходного вентиляционного отверстия	1 месяц

4.2 Обслуживание, проводимое сервисным специалистом

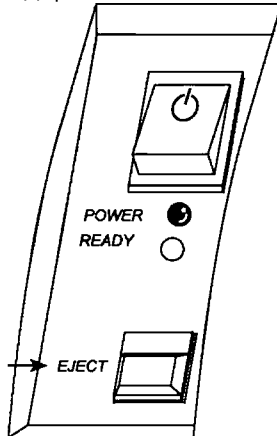
Пункт	Интервал
Очистка оптической системы	1 год

5 Поиск и устранение неисправностей.

5.1 FS50B(2905)

5.1.1 Я Хочу удалить установленную Пленку без Сканирования

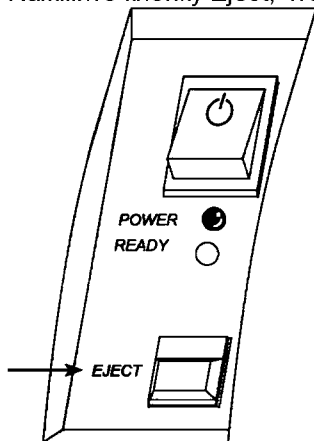
Удерживайте в нажатом положении кнопку EJECT, чтобы удалить установленную пленку.



5.1.2 Просмотр закончен, но Сканированная пленка не выброшена

При некоторых условиях применения сканирования, сканированная пленка автоматически не выбрасывается.

Нажмите кнопку Eject, чтобы произвести выброс сканированной пленки.



Кнопка EJECT

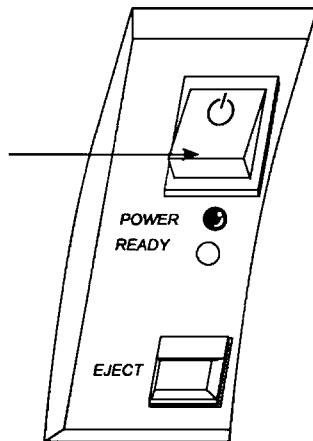
5.1.3 Пленка транспортировалась, но аппарат выбросил пленку без сканирования

Пожалуйста, свяжитесь с компанией GE Inspection Technologies GmbH или уполномоченным коммерческим дилером.

5.1.4 Выключатель ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ был переключен в позицию Вкл., но Прибор не включился

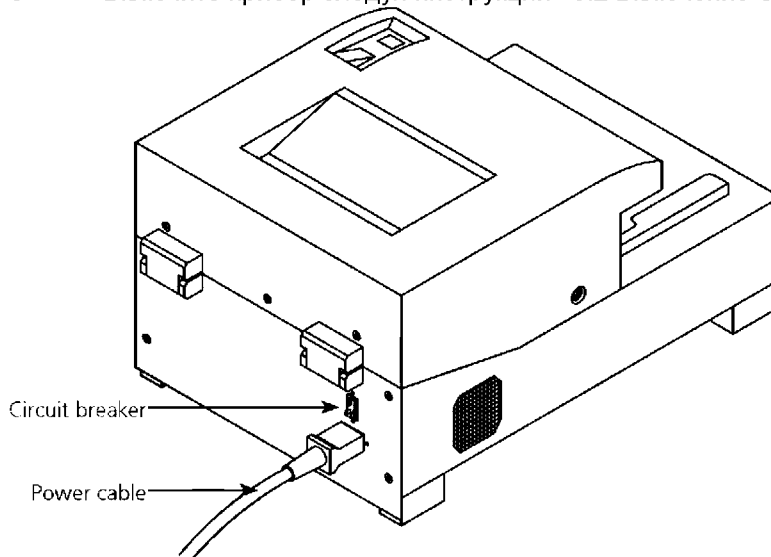
1 Переключите Выключатель Электроспитания в позицию Выкл.

Выключатель ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

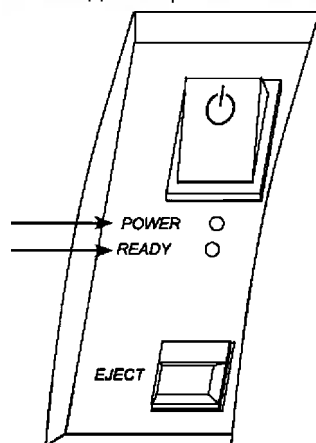


2 Выполните проверку по нижеследующим позициям.
Силовой кабель надежно соединен с источником питания.
Силовой кабельнадежно соединен с прибором.
Прерыватель цепи находится в позиции Вкл.

3 Включите прибор следуя инструкции «5.2 Включение Электроспитания»



5.2 Индикатор ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ и индикатор ГОТОВНОСТИ модели FS50B(2905)



5.2.1 Состояние индикатора ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ и индикатора ГОТОВНОСТИ

FS50B(2905) – выключен.

ВЫКЛ.

ВЫКЛ.

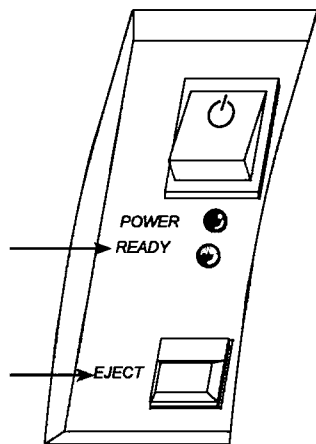
Постоянно горит индикатор

Мигает с интервалом в 2 секунды

5.2.2 Индикатор Готовности постоянно мигает

Мигает с интервалом в 2 секунды → прибор находится в исходном состоянии
После включения электропитания, прибор устанавливается в исходное состояние. Через некоторое время, индикатор ГОТОВНОСТИ загорается, после чего прибор может сканировать пленку.

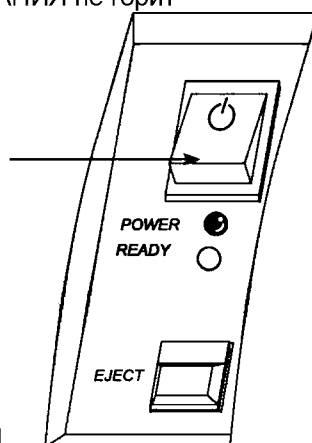
Мигает с интервалом в 0,5 секунды → Произошла ошибка
Нажмите на кнопку ВЫБРОС, чтобы снять ошибку. Если проблема решена, то индикатор ГОТОВНОСТИ прекращает мигать.



Мигает с интервалом в 2 секунды
или

Мигает с интервалом в 0.5 секунды
Кнопка ВЫБРОСА

5.2.3 Индикатор ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ не горит

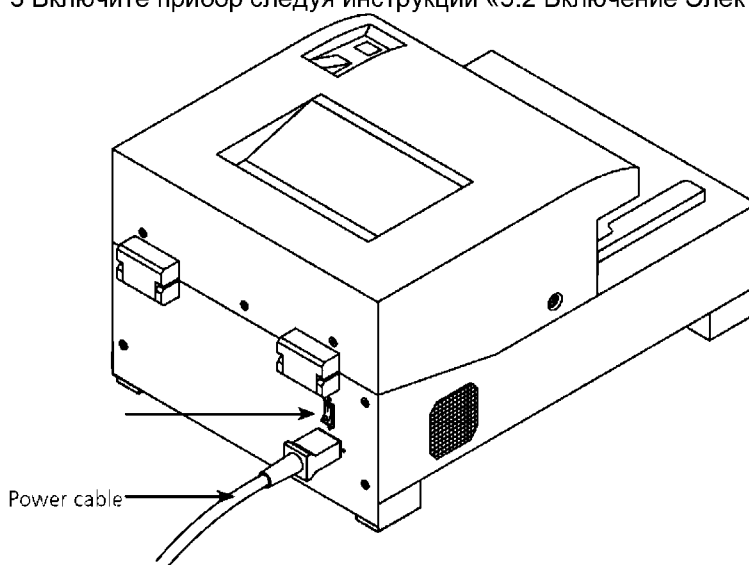


Индикатор ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

1 Переключите выключатель Электропитания в позицию Выкл.

2 Выполните проверку по нижеследующим позициям.
Силовой кабель надежно соединен с источником питания.
Силовой кабельнадежно соединен с прибором.
Выключатель находится в позиции Вкл.

3 Включите прибор следуя инструкции «5.2 Включение Электропитания».



5.3 Сканированные изображения

5.3.1 Низкое разрешение изображения.

Причина:

Значение разрешения по размерам пикселей слишком большое.

Меры:

Измените разрешение на более детализированное значение и просканируйте повторно. Шаг выборки 200рm рекомендуется как отправное значение.

Внимание:

При изменении шага выборки на более детализированное значение, размер изображения увеличивается.

5.3.2 Полное изображение выглядит темным

Причина:

Выбранный диапазон оптической плотности считывания слишком ограничен по сравнению с плотностью пленки.

Меры:

Увеличьте диапазон оптической плотности считывания и просканируйте повторно пленку. Для получения более детальной информации, смотрите прикладное программное обеспечение руководства по эксплуатации.

5.3.3 Изображение выглядит светлым

Полное изображение выглядит светлым

Причина:

Диапазон оптической плотности считывания слишком расширен по сравнению с плотностью пленки.

Меры:

а Уменьшите диапазон оптической плотности считывания и просканируйте повторно пленку. Для получения более детальной информации, смотрите руководство по эксплуатации программного обеспечения.

б Установите монитор дисплея согласно спецификации .

Обратитесь к Прикладному руководству пользователя программного обеспечения для получения детальной информации.

Часть изображения выглядит белым.

Причина:

Пленка не была установлена не в соответствии с инструкции.

Меры:

Установите пленку в соответствии с инструкции.

5.3.4 Часть Сканированного Изображения Отсутствует

Причина:

При сканировании с авто подачей, размер сканируемого изображения установлен больше, чем фактический размер пленки.

Меры:

Установите правильный размер сканируемого изображения.

Причина:

У фильма есть сгибы или складки

Меры:

Удалите сгибы и складки перед просмотром.

Причина:

Плотность основы пленки - меньше чем 0.5

Меры:

Пожалуйста свяжитесь с GE Inspection Technologies GmbH или уполномоченным коммерческим дилером.

5.3.5 У Сканированного Изображения есть много областей, не соержащих информации

Причина:

Размер пленки правильно не обнаружен.

Мера:

Подтвердите, что размер установленной пленки не больше чем фактический размер пленки.

5.3.6 Линии или изображения не присутствующее на пленке-оригинале появляется на сканированном изображении.

Вывод изображений на дисплей в режиме пиксел-интерполяции (изображение на экране меньше чем фактическое изображение)-> Да

Случай:

Если Вы выводите изображения на дисплей в режиме пиксел-интерполяции, может возникнуть муаровое изображение между сканирующим цифровым преобразователем и дисплеем.

Мера:

Выведете изображения на экран в масштабе (100 %).

Вывод изображений на дисплей в режиме пиксел-интерполяции -> Нет

Случай:

В случае если присутствует стационарная или нефункциональная подвижная решетка на пленке, то может возникнуть муаровое изображение между решеткой и сканирующим преобразователем.

Мера:

Установите режим сканирования на высокую разрешающую способность и уменьшите интервал между пикселями, чтобы минимизировать муарное изображение.

Некоторые прикладные программы включают в себя режим уменьшения муара.

5.3.7 Появляется вертикальная полоса на сканированном изображении

Случай:

Лазерное устройство еще не устойчиво.

Процедура:

Подождите более 20 минут перед началом сканирования пленки.

Случай:

Если пыль или инородный предмет попадает в сборник, то может появиться светлая полоса на изображении.

Процедура:

Пожалуйста, свяжитесь с GE Inspection Technologies GmbH или уполномоченным коммерческим дилером.

5.4 Перечень кодов ошибок

Код	Сообщение	Содержание
0x1001	EEPROM Write Fail	Неудача при записи в EEPROM
0x1002	FLASH Write Fail	Неудача при записи на FLASH память
0x1003	Program Memory Fail	Содержание Памяти Программы, не корректно.
0x1004	Work Memory Fail	Ошибка при записи в SRAM память.
0x1005	EEPROM2 Write Fail	Неудача при записи в EEPROM
0x1006	EEPROM1 Write Fail	Неудача при записи в EEPROM
0x1007	ADC Set Timeout	Ошибка в установочных параметрах АЦП, Перерыв: 10 мс.
0x1010	SWL17 is not ON	Самодиагностический тест указывает, что FILM17 SW не включен.
0x1011	SWL17 is not OFF	Самодиагностический тест указывает, что FILM17 SW не выключен
0x1012	SWL12 is not ON	Самодиагностический тест указывает, что FILM12 SW не включен.
0x1013	SWL12 is not OFF	Самодиагностический тест указывает, что FILM12 SW не выключен
0x1014	Film Set SW is not ON	Самодиагностический тест указывает, что FILM_SET SW не включен.
0x1015	FILM Set SW is not OFF	Самодиагностический тест указывает, что FILM_SET не выключен.
0x1016	Film is empty	Установлена пленка 14x17 в аппарат перед самодиагностическим тестом.
0x1018	Film is empty at AF	Установлена пленка 14x17 в AF перед самодиагностическим тестом.
0x1019	AF is not ready	Статус AF не может быть подтвержден в самодиагностическом тесте.
0x101A	AFEXITSW is not OFF	EXIT SW для AF , не выключен в самодиагностическом тесте.
0x101F	Calibration Error	произошла Ошибка калибровки в самодиагностическом тесте.
0x1021	USB Illegal Command	Запрещенная команда была обнаружена во время соединения через USB. Асинхронность системы.
0x1022	USB Illegal Parameter	Запрещенная команда была обнаружена во время соединения через USB. Асинхронность системы.
0x1023	USB Illegal Data	Запрещенная команда была обнаружена во

	Command	время соединения через USB. Асинхронность системы.
0x1024	USB Illegal Data Parameter	Запрещенный Параметр Данных был обнаружен во время соединения через USB. Синхронизация
0x1025	USB RX Timeout	Перерыв RX был произведен во время соединения через USB. Это было асинхронным в течение 30 секунд.
0x1026	USB TX DATA Timeout	Перерыв ДАННЫХ TX был произведен во время соединения через USB. асинхронность в течение 30 секунд.
0x1027	USB TX STATUS Timeout	Перерыв СТАТУСА TX был произведен во время соединения через USB. асинхронность в течение 30 секунд.
0x1028	USB INTERRUPT IN Timeout	Перерыв В соединении. Перерыв был произведен во время соединения через USB. асинхронность в течение 30 секунд.

Код	Сообщение	Содержание
0x1029	USB no ERROR RESET COMMAND	Команды для исполнения исключая Ошибочный Сброс получены. Синхронизация
0x102A	USB no ERROR RESET COMMAND	Команды для исполнения исключая Ошибочный Сброс получены. Синхронизация
0x102B	USB Double ACTION COMMAND	Следующая команда была получена прежде, чем выполнена предыдущая команда синхронизация
0x102C	USB Illegal Data Size	Несоответствие в размере передачи данных USB было обнаружено между HOST/DEVICE. Синхронизация
0x102D	USB Command Fail	Отказ во время обработки команды через USB. Синхронизация
0x102E	Initial Cmd. Not received	Другие команды были получены прежде, чем была выполнена команда инициализации последовательности USB. Асинхронность системы.
0x1061	Film missing at F-IN SW	Пропуск Пленки, FILM_IN SW, не включен.
0x1062	Film jam at F-IN SW	Зажим Пленки FILM_IN SW не выключена.
0x1063	Film missing in F-OUT SW	Пропуск пленки FILM_OUT SW, не включен.
0x1064	Film jam at F-OUT SW	Зажим Пленки FILM_OUT SW не выключена.
0x1065	Film missing at F-EXT SW	Пропуск пленки FILM_EXIT SW, не включен.
0x1066	Film JAM at F-EXT SW	Зажим Пленки FILM_EXIT SW не выключена.
0x1067	Film missing at FILM SET	FILM_SET SW был выключен, распознавая Размеры Пленки.
0x1068	Step Motor End Error	Сигнал конца шага ведущего двигателя не может быть обнаружен. Порт Статуса Конца Перерыв 2 секунды
0x106A	AF not BUSY	Отказ в соединении с автолотком.

0x106B	AF Film Pickup Error	Отказ в захвате пленки в автолотке.
0x106C	AF Film JAM at FILM SET	FILM_SET_SW не был обнаружен после того, как пленка была захвачена в автолотке. (AF EMPTY не является ошибкой, потому что конец цикла подачи в автолоток отсутствует).
0x1070	HSYNC not Ready	Статус HSYNC READY не подтвержден в течении. 30 секунд
0x1071	PolygonNotReady	Статус Polygon motor READY не подтвержден в течении. 30 секунд
0x1072	HSYNC Scan Timeout	HSYNC сигнал во время сканирования был остановлен. 1 секунда
0x1073	Calibration Timeout	Автоматическое исправление чувствительности заканчивалось не корректно. 60 секунд
0x1074	Sensitivity is too low.	Чувствительность датчика слишком низка.
0x1075	Sensitivity is too high.	Чувствительность датчика слишком высока.
0x1076	Calibration is unstable.	Автоматическое исправление чувствительности непостоянно.
0x1078	Scan Image Transfer Timeout	Перерыв во время отправления сканированного изображения. 180 секунд

6 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
см. Контракт на поставку

ПРИЛОЖЕНИЕ А, ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные параметры

A1.1 FS50B(2905)

Размер Сканирования	Макс 365 мм
Датчик	Фотоумножитель
Источник света	He-Ne Лазер (633 нм)
	Лазерный источник: Класса 3В Лазерный продукт: Класс 1
Интерфейс	USB 2.0
Оптическое Разрешение	
Разрешение сканирования	50-2000um
Диапазон Плотности (оптическая плотность)	Стандарт 0.0-4.0
Биты в Пиксел	12 битов (4096 градаций) 14 битов (16384 градации)
LUT	12/14 битов
Память	Стандартная 24 МБ
Электропитание	AC 100-120 / 200-240V 50/60Hz
Мощность	300W
Условия окружающей среды	* Условия ограничены от спецификациями для пленки. При работе 15-300С, влажность 30-75 % При хранении -20-600С, влажность 10-90 %
Размеры	Ш526xВ330xД764 (мм)
Вес	Приблизительно 56 кг

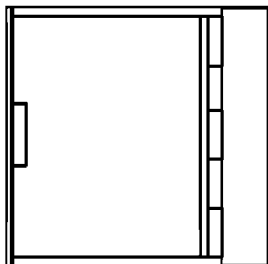
Соблюдаемые Стандарты

A1.1

Безопасность при использовании лазера	IEC60825-1 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50. dated July 26, 2001.
Безопасность при использовании прибора	IEC60601-1 UL60601-1 (100-120V only) CSA C22.2 No.601.1 JIS T0601-1
EMC	IEC60601-1-2 FCC 47 CFR Part 15 Class B JIS T0601-1-2

A1.2 FS50B(2905) Упаковка

Размеры	Ш960хД730хВ620 (мм)
Вес	Приблизительно 105 кг
Условия окружающей среды	влажность 10-90 % Т -20-60С



0

3

7

960

A1.3 Автолоток

Размеры	Ш526хД615хВ190(мм)
Вес	14кг
Максимальное число последовательных сканирований	100 пленок
Размеры пленок	8"x10", 10"x12", 11"x14", 14"x14", 14"x17", 150x300(мм) Менее чем 150mm(ширина) не могут быть использованы для сканирования.

A1.4 Адаптер для Катущечной фотопленки

Размеры	Сторона подачи: Приблизительно. Ш458хД72хВ90 (мм) сторона Натяжного приспособления: Приблизительно. Ш458хД190хВ92 (мм)
Вес	Сторона подачи: Приблизительно 1.5кг сторона Натяжного приспособления: Приблизительно 3.0 кг

А 2 Конструкция

Сканирующее устройство

Сканирующее устройство включает, лазер, линзы, зеркала, и т.д.

Пленочное регулирующее устройство

После заправки пленки оборудование для перемещения пленки в сканер, сканер и извлечения пленки.

Блок управления

Блок электроники, такая как правление центрального процессора, панельконтроля сканированием.

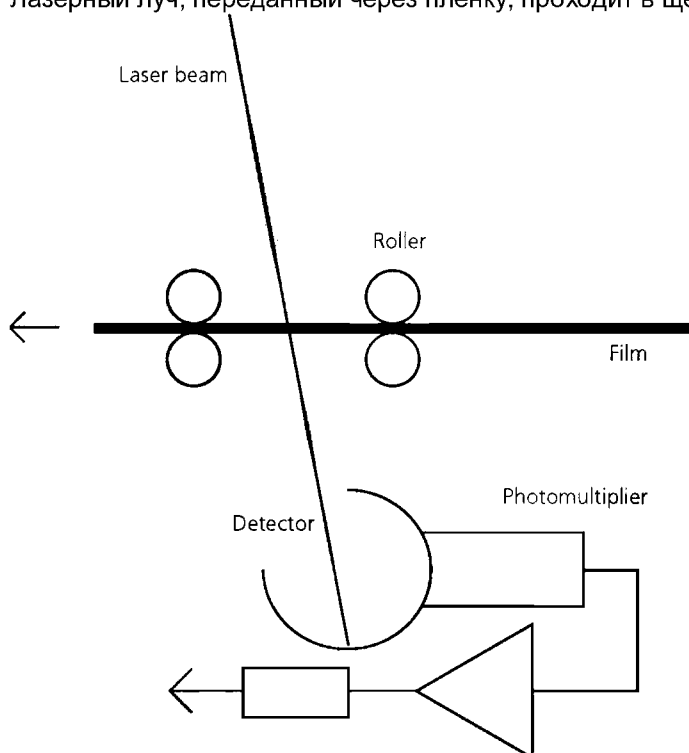
Блок электропитания

Блок электропитания для всех секций.

Блок управления

А.3 Принцип Управления

Пленка направляется через пленочный транспортер в сканер роликами.
Лазерный луч, переданный через пленку, проходит в щель, и поступает в канал сбора.



A/D Усилитель регистрации конвертера

Фотоумножитель изменяет интенсивность лазерного луча по электрическому сигналу.

Сигнал преобразовывается в масштабе усилителем, чтобы отобразить оптическую плотность.

A/D конвертор преобразовывает аналоговый сигнал в цифровой сигнал.

Прибор посылает данные в компьютер через интерфейс USB.

Приложение В Индексы

Приложение В Индексы

AC IN (переменное напряжение)	4, 10
USB 2.0	2, 5
Авто подача AF3	2, 42
Кнопка EJECT	4, 20, 21, 26, 30
Выходной лоток	4
Вход пленки	4
Выход пленки	4, 21
Выключатель	4, 12, 15, 19, 22
Выключатель	4, 10
Направляющие для пленки,	20
Стол для пленки,	20
Порт USB	4
Приемный лоток	4
кабель USB	1 1, 13
Лампочка POWER	4, 28
Лампа готовности READY	4, 28
Адаптер для катушечной фотопленки	2, 20, 42
Сканирование	17, 21
Режимы сканирования	2, 21, 33