XEROX

Руководство по техническому обслуживанию факсимильного аппарата Xerox 7225/7235/7245

Перевод выполнен с издания:
Xerox 7225/7235/7245
Facsimile Service Manual
700P88511
ДЕКАБРЬ 1993



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Некоторые компоненты изделия чувствительны к электростатическим разрядам. Для предотвращения повреждения компонентов необходимо соблюдать все ESD процедуры (процедуры защиты от электростатических разрядов).



ПРИМЕЧАНИЕ

Вся документация по техническому обслуживанию поставляется зарубежным заказчикам изделий фирмы Xerox только с информационными целями. Документация по техническому обслуживанию предназначена только для квалифицированного и обученного для работы на данном изделии персонала. Фирма не гарантирует комплектности документации, а также не берет на себя обязательство уведомлять заказчиков об изменениях, вносимых в эту документацию. Техническое обслуживание оборудования или модулей, компонентов или их деталей самим заказчиком может повлиять на предоставляемую фирмой гарантию. Если заказчик самостоятельно осуществляет техническое обслуживание оборудования или модулей, компонентов или их деталей, он тем самым освобождает фирму Xerox от всей и всяческой ответственности за свои действия. При этом заказчик согласен освободить фирму от рекламаций третьей стороны, возникших прямо или косвенно в результате указанного технического обслуживания.

Prepared by:
Xerox Corporation
Customer & Service Documentation Development R380-181
P.O. Box 660512
Dallas, Texas 75266-9990

© 1993, Xerox Corporation. Все права собственности защищены.
Наименования Xerox и изделий фирмы Xerox, упоминаемые в настоящем документе, являются зарегистрированными торговыми марками фирмы Xerox Corporation.

Издание на русском языке подготовлено в Учебном Центре Xerox, Москва, декабрь 1994 г.

Контрольный перечень изменений

Изделие	Наименование	Номер документа
Факсимильный аппарат 7225 / 7235 / 7245	Руководство по техническому обслуживанию	700P88511

Страница	Изменение
Title	7/93
ii	7/93
iii	12/93
iv	7/93
v	7/93
vi	7/93
vii	7/93
viii	7/93
1-1	7/93
1-2	7/93
1-3	7/93
1-4	7/93
1-5	7/93
1-6	7/93
1-7	7/93
1-8	7/93
1-9	7/93
1-10	7/93
2-1	7/93
2-2	7/93
2-3	7/93
2-4	7/93
2-5	7/93
2-6	7/93
2-7	7/93
2-8	7/93

Страница	Изменение
2-9	12/93
2-10	7/93
2-11	12/93
2-12	12/93
2-13	7/93
2-14	12/93
2-15	12/93
2-16	7/93
2-17	7/93
2-18	7/93
2-19	12/93
2-20	12/93
2-21	12/93
2-22	12/93
2-23	12/93
2-24	12/93
2-25	12/93
2-26	12/93
2-27	12/93
2-28	12/93
2-29	12/93
2-30	12/93
2-31	12/93
2-32	12/93
2-33	7/93
2-34	7/93

Страница	Изменение
3-1	7/93
3-2	7/93
3-3	7/93
3-4	7/93
3-5	12/93
3-6	12/93
3-7	7/93
3-8	12/93
3-9	7/93
3-10	12/93
3-11	7/93
3-12	12/93
3-13	12/93
3-14	7/93
3-15	7/93
3-16	7/93
3-17	12/93
3-18	7/93
3-19	12/93
3-20	7/93

Страница	Изменение
4-1	7/93
4-2	7/93
4-3	7/93
4-4	7/93
4-5	7/93
4-6	7/93
4-7	7/93
4-8	7/93
4-9	12/93
4-10	12/93
4-11	7/93
4-12	7/93
4-13	12/93
4-14	12/93
4-15	12/93
4-16	7/93
4-17	7/93
4-18	7/93
4-19	7/93
4-20	7/93

Страница	Изменение
5-1	7/93
5-2	7/93
5-3	12/93
5-4	7/93
5-5	7/93
5-6	7/93
5-7	7/93
5-8	7/93
5-9	7/93
5-10	12/93
5-11	12/93
5-12	12/93

Контрольный перечень изменений - продолжение

Страница	Изменение
6-1	7/93
6-2	7/93
6-3	7/93
6-4	7/93
6-5	7/93
6-6	7/93
6-7	7/93
6-8	12/93
6-9	7/93
6-10	7/93
6-11	7/93
6-12	7/93
6-13	7/93
6-14	7/93
6-15	7/93
6-16	7/93
6-17	7/93
6-18	7/93
6-19	7/93
6-20	7/93
6-21	7/93
6-22	7/93
6-23	7/93
6-24	7/93
6-25	7/93
6-26	7/93
6-27	7/93
6-28	7/93
6-29	7/93
6-30	7/93

Страница	Изменение
7-1	7/93
7-2	12/93
7-3	12/93
7-4	7/93
7-5	12/93
7-6	12/93
7-7	12/93
7-8	12/93
7-9	12/93
7-10	12/93
7-11	12/93
7-12	12/93
7-13	12/93
7-14	12/93
7-15	12/93
7-16	12/93
7-17	12/93
7-'8	12/93

Страница	Изменение
8-1	7/93
8-2	7/93

Содержание

Заглавие ..... **Страница**

Введение ..... **vi**
Сведения о данном Руководстве ..... **vi**
Структура Руководства ..... **vi**
Правила пользования Руководством ..... **vi**
Условные обозначения изменений в Руководстве ..... **vii**
Обозначение моделей ..... **vii**
Терминология и условные обозначения ..... **vii**
Обозначения модификаций ..... **vii**

1. Процедуры обслуживания вызова **1-1**
Содержание раздела **1-1**

2. Аналитические процедуры устранения неисправностей по индикатору состояния **2-1**
Содержание раздела **2-1**

3. Аналитические процедуры устранения неисправностей по качеству изображения **3-1**
Содержание раздела **3-1**

4. Ремонт/Регулировка **4-1**
Содержание раздела **4-1**

5. Перечень запасных частей **5-1**
Содержание раздела **5-1**

6. Общие процедуры / Информация **6-1**
Содержание раздела **6-1**

7. Данные по электросхеме **7-1**
Содержание раздела **7-1**

8. Вспомогательные приспособления/Опции (не используются) **8-1**

Введение

Сведения о Руководстве

Данное Руководство представляет собой часть международной системы документации, выпущенной в формате, принятом в фирме Xerox.

Структура Руководства

Руководство по техническому обслуживанию факсимильного аппарата Xerox 7225 / 7235 / 7245 является основным документом, используемым при ремонте и эксплуатации данного аппарата. Руководство содержит следующие разделы:

Раздел 1. Процедуры обслуживания вызова

Данный раздел используется для определения на слух или визуально первых симптомов неисправности. После этого процедуры направляют вас к соответствующей RAP или определяют неисправный элемент или узел.

Раздел 2. Аналитические процедуры устранения неисправностей по индикатору состояния

Раздел содержит "Аналитические процедуры устранения неисправностей" (RAPs). К этому разделу вы будете обращаться для выявления неисправного элемента или узла.

Раздел 3. Аналитические процедуры устранения неисправностей по качеству изображения

Раздел содержит "Аналитические процедуры устранения неисправностей по качеству изображения" (IQ RAPs) и образцы качества изображения. Обращайтесь к этому разделу для идентификации образцов контрольных листов или для выполнения процедур выявления общих дефектов качества изображения.

Раздел 4. Ремонт/Регулировка

Раздел содержит инструкции по демонтажу, сборке и регулировке заменяемых узлов в данном аппарате.

Раздел 5. Перечень запасных частей

Раздел содержит иллюстрации и перечни запасных частей. На рисунках показаны все заменяемые детали и все детали, которые необходимо снять для получения доступа к заменяемым деталям. Под буквенными обозначениями приведены общие крепежные детали.

Раздел 6. Общие процедуры / Информация

Раздел содержит общие процедуры, технические характеристики изделия, дополнительные инструменты и расходные материалы, информацию о модификациях и инструкции по установке изделия.

Раздел 7. Данные по электросхеме

Раздел содержит иллюстрации и списки сигналов и разъемов. На рисунках показано распределение сигналов питания, заземления и управления. В списках приведены сигналы и соответствующие им штыри для всех разъемов.

Раздел 8. Вспомогательные приспособления / Опции

Эта информация включена в основное Руководство.

Правила пользования Руководством

Начинайте и заканчивайте все посещения аппарата для технического обслуживания "Процедурами обслуживания вызова", раздел 1. Выполните начальные операции и проверку системы для идентификации симптома неисправности.

Следуйте инструкциям "Процедур обслуживания вызова" и переходите к соответствующему разделу Руководства.

После выполнения ремонта подтвердите его эффективность проверкой системы.

Условные обозначения изменений в Руководстве

Вам будет присылаться свежая информация по техническому обслуживанию для внесения изменений в ваше Руководство. После внесения частичных изменений, последние будут обозначаться на каждой странице.

Текст — Черная вертикальная полоса в начале текста, подвергнутого частичной переработке.

При изменении некоторой части или всего Руководства, идентификация изменений производится также следующим образом:

Страница — Дата выпуска указывается внизу каждой страницы.

Руководство — Контрольный перечень изменений. Этот перечень определяет дату последнего изменения для каждой страницы.

Обозначение модели

ТЕКСТ

Если какие-либо детали или операции относятся к разным моделям аппаратов, соответствующая деталь или операция будет сопровождаться номером модели (xxx).

- Пример 1).

  xxx: Процедура относится ...

- Пример 2).

  Процедура относится ...(xxx).

Терминология и условные обозначения

Ниже приводится терминология и условные обозначения, применяемые в Руководстве для аварийных, электростатических и общих предупреждений, а также для примечаний.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Некоторые компоненты данного изделия чувствительны к разрядам статического электричества. Во избежание повреждений этих компонентов соблюдайте все процедуры электростатической защиты (ESD).

- **ОСТОРОЖНО!**

  Неправильная эксплуатация может привести к травмам.

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

  Неправильная эксплуатация может привести к поломке аппарата.

- ***ПРИМЕЧАНИЕ: Указания или другая информация, полезная для пользователя.***

Обозначения модификаций

ТЕКСТ

Если какие-либо детали или операции относятся к разным модификациям, соответствующая деталь или операция будет сопровождаться номером модификации.

- Пример 1).

  Модификация 1: PWB ...

- Пример 2).

  PWB (Модификация 1)...

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Это условное обозначение показывает конкретную деталь или зону рисунка, измененную в соответствии с модификацией, номер которой указан в кружке.



Это условное обозначение показывает конкретную деталь или зону рисунка, которые не были изменены в соответствии с модификацией, номер которой указан в кружке.



Это условное обозначение показывает модификацию, которая изменила зону терминала.



Это условное обозначение показывает, что данная модификация не изменила конкретную зону терминала.

Примечания

1. Процедуры обслуживания вызова

Содержание раздела

Введение.....1-1
Этапы обслуживания вызова.....1-2
Начальные операции 1-3
Проверки системы.....1-4
Дополнительные проверки.....1-7
Плановое техническое обслуживание подсистем 1-9
Системная проверка.....1-10
Заключительные операции 1-10

Введение

Раздел "Процедуры обслуживания вызова" используется для определения предполагаемой неисправности. Раздел содержит "Этапы обслуживания вызова", "Начальные операции", "Проверки системы", "Дополнительные проверки", "Плановое техническое обслуживание подсистем", "Системную проверку" и "Заключительные операции".

Начальные операции используются для сбора информации о работе аппарата и подготовки его к техническому обслуживанию.

Проверки системы используются для того, чтобы убедиться в нормальной работе аппарата. При пошаговом методе проведения проверок системы (ДА/НЕТ) ответ ДА направляет вас к следующему шагу. Ответ НЕТ указывает, какой следующий шаг нужно выполнить, или направляет вас к аналитическим процедурам устранения неисправностей (RAPs).

При дополнительных проверках контролируются функции аппарата, не проверяемые непосредственно при проверках системы.

Аналитические процедуры устранения неисправностей (RAPs) содержат инструкции по выявлению неисправной детали или перечень предположительно неисправных деталей, если не удается однозначно выявить причину неисправности. Неисправности электропроводки не включены в ремонтные операции, поэтому неисправности, связанные с ослаблением контактов или повреждением электропроводки, должны выявляться при визуальном осмотре и в соответствии с данными по электросхеме в разделе 7.

Подраздел "Плановое техническое обслуживание подсистем" содержит типовые процедуры планового технического обслуживания.

Подраздел "Системная проверка" содержит процедуры, используемые для оценки функционирования всей системы после завершения технического обслуживания.

Заключительные операции используются для завершения обслуживания вызова и для определения действий, выполняемых при отмене вызова заказчиком.

Этапы обслуживания вызова

Диаграмма обслуживания вызова (рис. 1) показывает последовательность операций, выполняемых при типичном вызове для технического обслуживания. Этапы процесса обслуживания вызова соответствуют разделам Руководства по техническому обслуживанию в следующем порядке:

Раздел 1 Начальные операции

Проверки системы / Дополнительные проверки

Плановое техническое обслуживание подсистем

Системная проверка

Заключительные операции

Раздел 2 Аналитические процедуры устранения неисправностей (RAPs) по индикатору состояния

Раздел 3 Аналитические процедуры устранения неисправностей (RAPs) по качеству изображения

Раздел 4 Ремонт / Регулировка

Раздел 5 Перечень запасных частей

Все процедуры обслуживания вызова начинаются с "Начальных операций" и заканчиваются "Заключительными операциями".

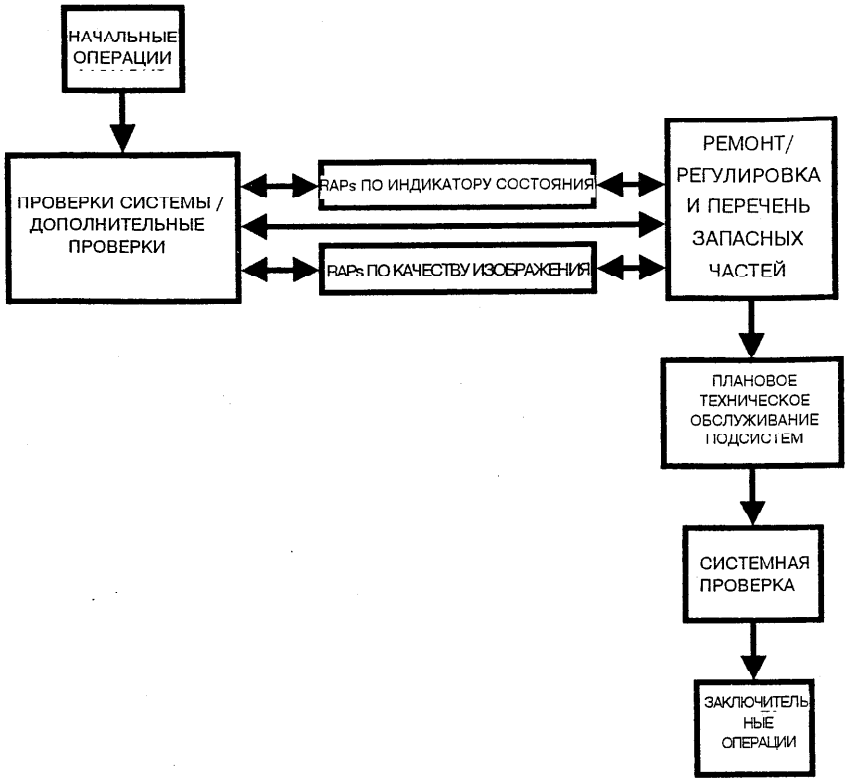


Рисунок 1. Диаграмма обслуживания вызова

Начальные операции

Описание

Начальные операции выполняются для того, чтобы получить от оператора информацию о неисправностях конкретного аппарата. Отметьте для себя симптомы неисправности, сообщения об ошибках, коды ошибок и другую информацию относительно неисправности, которую может предоставить вам оператор. Эта информация поможет выявить повторяющуюся или необычную неисправность.

Процедура

1. Попросите оператора, если можно, описать или продемонстрировать неисправность.

2. Если неисправность явилась следствием неправильных действий оператора, порекомендуйте ему изучить Справочное Руководство или другое пособие для пользователей.

3. Найдите журнал установок аппарата или обратитесь к разделу 6 и заполните журнал регистрации согласно правилам.

4. В зависимости от типа аппарата, выполните одну из следующих процедур.

Процедура для аппарата 7225/7235

ПРИМЕЧАНИЕ: Если аппарат 7225/7235 работает в режиме FX & TEL. Lock (Фиксация факса и телефона), введите команды [4], [6], [2], [0], чтобы обойти режим фиксации, и продолжайте нормальные процедуры технического обслуживания.

1. Если можно, напечатайте следующие отчеты:

   a. Отчет о работе

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) три раза,
      - Нажмите клавишу [1].

   b. Список номеров телефонов

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) три раза,
      - Нажмите клавишу [2].

   c. Отчет об опциях

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) три раза,
      - Нажмите клавишу [3].

   d. Список основных программ

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) три раза,
      - Нажмите клавишу [4].

2. Переходите к проверкам системы.

Процедура для аппарата 7245

ПРИМЕЧАНИЕ: Если аппарат 7245 работает в режиме FAX. Lock (Фиксация факса), введите команды [4], [6], [2], [0], [Start/Set] (Старт/Установка), чтобы обойти режим фиксации, и продолжайте нормальные процедуры технического обслуживания.

1. Если можно, напечатайте следующие отчеты:

   a. Отчет о работе

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) пять раз,
      - Нажмите клавишу [1].

   b. Список номеров телефонов

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) пять раз,
      - Нажмите клавишу [2].

   c. Список основных программ

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) пять раз,
      - Нажмите клавишу [3].

   d. Отчет об опциях

      - Нажмите клавишу [Menu] (Меню) пять раз,
      - Нажмите клавишу [5].

2. Если используется менее 100% памяти, убедите пользователя, что надо записывать документ в память перед выключением аппарата или перед очисткой его памяти.

3. Переходите к проверкам системы.

Проверки системы

Начальные условия

Проверьте выполнение следующих условий:

- Убедитесь, что телефонные кабели не провисают и правильно подсоединены к розеткам аппарата и к стенной розетке,
- Убедитесь, что шнур питания подсоединен к стенной розетке и к аппарату,
- Убедитесь, что никакие оригиналы не загружены,
- Крышка защелкнута,
- Бумага для записи загружена правильно.

Проверки системы в отключенном состоянии

ПРИМЕЧАНИЕ: Если во время проверок системы выдастся код ошибки или дисплейное сообщение, не продолжайте проверку. Обратитесь к разделу 2, табл. 1 (дисплейные сообщения), или к табл. 2 (коды ошибок) и выполните указанные там процедуры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщения на дисплее аппарата при этих проверках системы могут отличаться от указанных ниже, в части:

- *Времени,*
- *Идентификационного номера терминала,*
- *Номера версии микропрограммного обеспечения,*
- *Номеров телефонов,*
- *Выбора установок для оригинала и разрешения,*
- *Режимов работы по стандартам Консультативного комитета по международной телефонной и телеграфной связи (CCITT) (G3, ECM и т.д.).*

Отличия в вышеприведенных пунктах не должны рассматриваться, как неисправность.

1. Отключите питание аппарата, подождите 10 с и включите питание. Загораются и продолжают гореть светодиоды питания.

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 13.

2. При нормальной яркости на дисплее появляется следующее сообщение:

LOAD ORIGINALS 01:52PM AUTO RCV	(Загрузите оригиналы) (Автоматический режим приема)

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 20.

3. Для 7225: Переходите к шагу 6.
   7235: Переходите к шагу 4.
   7245: На короткое время загорается светодиод двойного доступа.

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 22.

4. На короткое время включается двигатель принтера; шум в пределах нормы.

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 30.

5. Резак работает нормально; шум в пределах нормы.

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 31.

6. Нажмите клавиши [Menu] и [Stop/Reset] (Меню и Стоп/Сброс). При каждом нажатии клавиши слышен звуковой сигнал нормальной громкости.

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 25.

7. Войдите в режим технического обслуживания.

   - Нажмите клавишу [Menu] 5 раз,
   - Нажмите клавишу [*] дважды,
   - Нажмите клавишу [0],
   - Нажмите клавишу [#],
   - Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

   На дисплее появляется сообщение:

   7225/7235:

MAINTE.MODE n.n SELECT NO.(1 - 6)	(Плановое техническое обслуживание, режим n.n) (Выберите режим NO. 1 - 6)

   7245:

MAINTENANCE Vn-n SELECT NO.(1 - 4)	(Плановое техническое обслуживание, режим Vn.n) (Выберите режим NO. 1 - 4)

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 23.

8. Выполните распечатку внутреннего контрольного листа:

   a. 7225/7235: нажмите [5] и [2],
      7245: нажмите [4] и [2],
   b. На дисплее появляется сообщение:

PRINTING TPH TEST PATTERN	(Распечатка) (Контрольный лист)

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 23.

9. Двигатель принтера выводит контрольный лист из аппарата; шум в пределах нормы.

   ДА **НЕТ**
   |
   Выполните RAP 30

10. Качество изображения контрольного листа удовлетворительное (образцы качества изображения приведены в разделе 3).

ДА **НЕТ**
| Выполните IQ RAP 1.

11. Введите в автоподатчик оригиналов (ADF) стандартный контрольный лист (82P151). На дисплее появляется сообщение:

DIAL # OR [COPY] <NORMAL/STD>	(Наберите # или нажмите клавишу [COPY]) (Нормальное/Стандартное)

ДА **НЕТ**
| Выполните RAP 40.

12. Нажмите клавишу [COPY/CLEAR] (Копирование/Очистка). На дисплее появляется сообщение:

COPYING # 01 <NORMAL/FINE>	(Копирование # 01) (Нормальное/Высокое)

ДА **НЕТ**
| Выполните RAP 23.

13. Двигатель сканера подает оригинал через сканер; шум в пределах нормы.

ДА **НЕТ**
| Выполните RAP 41.

14. Двигатель принтера выводит копию из аппарата. Слышен звуковой сигнал, на дисплее появляется сообщение:

LOAD ORIGINALS 1:55PM AUTO RCV	(Загрузите оригиналы) (Автоматический режим приема)

ДА **НЕТ**
| Замените главную PWB (REP 5.2).

15. Качество изображения контрольного листа удовлетворительное (образцы качества изображения приведены в разделе 3).

ДА **НЕТ**
| Выполните IQ RAP 1.

16. Откройте крышку. Загорается индикатор сигнала тревоги (светодиод).

ДА **НЕТ**
| Выполните RAP 22.

17. На дисплее появляется сообщение:

7225/7235:

DOOR OPEN PLEASE CLOSE	(Дверца открыта) (Закройте, пожалуйста)

7245:

COVER OPEN PLEASE CLOSE	(Крышка открыта) (Закройте, пожалуйста)

ДА **НЕТ**
| Выполните RAP 24.

18. Закройте крышку.

Проверки системы в подключенном состоянии

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполняйте эти проверки только после завершения проверок системы в отключенном состоянии.

1. Снимите трубку телефона. Слышен звуковой сигнал.
   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 50.

2. На дисплее появляется сообщение:
   7225/7235:

DIAL # TO SEND THEN PUSH [START]	(Наберите # для передачи) (Затем нажмите клавишу [START])

   7245:

DIAL # TO SEND	(Наберите # для передачи)

   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 51.

3. Наберите номер расположенного рядом телефонного аппарата. Слышен звонок.
   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 52.

4. Наберите номер телефона вашего аппарата по другому телефону. Слышен звонок и звуковой сигнал готовности; на дисплее появляется сообщение:
   7225/7235:

INCOMING CALL	(Поступил вызов)

   7245:

RECEIVING	(Прием)

   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 53.

5. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

6. Выполните операцию передачи:
   a. Загрузите оригинал в сканер. Нажмите клавишу [Tel.] (Телефон). На дисплее появляется сообщение:
   7225/7235:

DIAL # TO SEND THEN PUSH [START]	(Наберите # для передачи) (Затем нажмите клавишу [START])

   7245:

DIAL # TO SEND	(Наберите # для передачи)

   b. С помощью клавиатуры, расположенной на верхней крышке, введите номер телефона нормально функционирующего факсимильного аппарата группы G3. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка). На дисплее появляется сообщение:

SENDING 1234567	(Передача)

   c. Оригинал подается вниз, в зону сканирования, и на дисплее появляется сообщение:

SEND G3-96 # 01 1234567	(Передача G3-96 # 01)

   d. Оригинал выводится из аппарата, слышен звуковой сигнал, аппарат возвращается в режим ожидания.
   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 52.

7. Качество изображения на удаленном аппарате удовлетворительное. (Приемлемость качества изображения определяется оператором удаленного аппарата).
   ДА **НЕТ**
   | Выполните IQ RAP 1.

8. Выполните операцию приема:
   ПРИМЕЧАНИЕ: Попросите оператора удаленного аппарата передать оригинал на ваш аппарат.
   a. Звонит телефон.
   b. На дисплее появляется сообщение:
   7225/7235:

INCOMING CALL	(Поступил вызов)

   7245:

RECEIVING	(Прием)

   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 53.

9. При приеме:
   a. На дисплее появляется сообщение:
   7225/7235:

RCV. G3-96 #01 9876543

   7245:

RCV G3-96 #01 9876543

   b. Принятая копия выводится из аппарата; слышен звуковой сигнал.
   ДА **НЕТ**
   | Выполните RAP 53.

10. Качество изображения удовлетворительное (образцы качества изображения приведены в разделе 3).
    ДА **НЕТ**
    | Выполните IQ RAP 1.

11. Неисправность устранена.
    ДА **НЕТ**
    | Переходите к дополнительным проверкам или повторите процедуры проверок системы.

12. Переходите к плановому техническому обслуживанию подсистем.

Дополнительные проверки

Описание

Данный раздел предназначен для определения специфических неисправностей, которые не выявляются при проверках системы. Во многих случаях выявление неисправности приходится производить только на основе объяснений пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ: До проведения указанных процедур всегда выполняйте проверки системы в отключенном и подключенном состояниях.

Процедура

1. В табл. 1 приведены описания неисправностей. Симптом неисправности данного аппарата соответствует описанию.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к табл. 2 и проведите проверки/тесты, которые, по вашему мнению, имеют отношение к данной неисправности.

2. Выполните процедуру, рекомендуемую в табл. 1.

Таблица 1. Описания неисправности

Симптом	Процедура
Неправильно программируются опции пользователя.	Переходите к шагу 3.
Неправильно работает резак.	Переходите к RAP 31.
Неисправности при подаче оригиналов.	Переходите к RAP 41.
Не работает режим коррекции ошибок.	Переходите к шагу 4.
Выдаются сообщения об ошибках или коды ошибок связи.	Переходите к шагу 5.
Неправильно работает дополнительный телефон.	Переходите к шагу 6.
Неправильно работает установка полутонов или контраста.	Переходите к IQ RAP 26.
Периодические неисправности.	Переходите к RAP 15.
Отсутствует время, дата, список номеров, имя терминала и т.д.	Переходите к шагу 8.
Механические проблемы: - шум, - неустойчивая подача, - задержка резака, - заклинивание верхней крышки.	Переходите к RAP 60.
Неправильно выполняются операции с памятью.	Переходите к шагу 9.
Неправильно определяется отсутствие бумаги.	Переходите к RAP 32.
Неисправности подачи бумаги.	Переходите к RAP 30.
Дефектны некоторые клавиши панели управления.	Переходите к RAP 23.

3. Убедитесь, что программируемый выключатель, с помощью которого производится выбор опций пользователя, установлен правильно (SW01:Bit 0).

4. Проверьте, что в меню пользователя, параметры FAX, включен режим коррекции ошибок (ECM). Если с совместимым удаленным аппаратом, снабженным ECM, режим коррекции ошибок все еще не функционирует нормально, замените главную PWB (REP 5.2).

5. Найдите в разделе 2 сообщение об ошибке или код ошибки связи и выполните рекомендуемую процедуру.

6. Для аппарата 7245 убедитесь, что в меню пользователя, SET OPTIONS (Установка опций), включена опция дополнительного телефона. Поднимите трубку дополнительного телефона. В микрофоне дополнительного телефона слышен звуковой сигнал.

   ДА НЕТ
   | Переходите к RAP 50.

7. Переходите к RAP 51.

8. 7245: Аппарат можно включать как минимум через 24 часа после установки или замены главной PWB. Убедитесь, что выключатель SW2 на главной PWB находится в положении ВКЛ. Если информация продолжает утрачиваться, замените главную PWB (REP 5.2).

   7225/7235: Если информация продолжает утрачиваться, замените главную PWB (REP 5.2).

9. Проверьте, что в меню пользователя, параметры FAX, включен режим приема в память. Если этот режим все еще не работает, замените главную PWB (REP 5.2).

Процедуры и проверки при техническом обслуживании

Имеются дополнительные процедуры или проверки, проводимые при техническом обслуживании, входящие в микропрограммное обеспечение системы. Они способствуют диагностике неисправностей. Полная процедура приведена в разделе 6.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы войти в режим технического обслуживания:

- Нажмите клавишу [Menu] пять раз.

- Нажмите клавишу [*] дважды,

- Нажмите клавишу [0],

- Нажмите клавишу [#],

- Нажмите клавишу [Start/Set],

- Введите требуемый номер проверки (X в табл. 2).

Таблица 2. Меню технического обслуживания

Проверка/Тест	X	Конкретные проверки
Мониторинг	1	7225/7235: 1: Ошибки 2: Последовательность 7245: 1: Очистка 2: Ошибки
Пропуск списка	2	1-Пропуск списка номеров телефонов 2-Пропуск отчета о работе 3-Пропуск списка программных клавиш 4-Пропуск всех вышеуказанных параметров и сброс программируемых выключателей к установкам по умолчанию
Установка программируемых выключателей	3	1-Инициализация (установка по умолчанию) 2-Изменение отдельных программируемых выключателей
Выход из режима мониторинга (только 7225/7335)	4	Выходит из режима мониторинга
Режим проверки 7225/7235 :7245:	5 4	1-Проверка звукового сигнала 2-Внутренний контрольный лист 3-Распечатка данных ОЗУ 4-Режим CCD 5-Режим подачи и пропуска
Холодная перезагрузка 7225/7235:	6	При холодной перезагрузке пропадают все данные пользователя, все программируемые выключатели устанавливаются по умолчанию, а все регулируемые установки возвращаются к номинальному значению.

Плановое техническое обслуживание подсистем

Описание

В данном разделе содержится список проверок, проводимых при плановом техническом обслуживании подсистем, и детальное описание процедуры планового технического обслуживания подсистем.

Список проверок, проводимых при плановом техническом обслуживании подсистем

Осмотрите или очистите компоненты на пути протяжки бумаги сканером:

_тормозную площадку,
_ролик автоподатчика оригинала (ADF),
_выходной ролик,
_ролик стекла оригинала,
_стекло оригинала.

Осмотрите или очистите компоненты на пути протяжки бумаги принтером:

_прижимной ролик,
_датчик выхода бумаги,
_термоголовку.

Процедура планового технического обслуживания подсистем

1. Очистите путь протяжки сканера.

   a. Отключите питание и отсоедините шнур питания.

   b. Откройте верхнюю крышку.

   c. Осмотрите или очистите следующие компоненты:

   - тормозную площадку,
   - ролик ADF,
   - выходной ролик,
   - ролик стекла оригинала.

   Используйте раствор для очистки или снятия пленки (рис. 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если одна сторона тормозной площадки кажется изношенной или лоснящейся, ее можно снять, перевернуть и установить снова. Если обе стороны заметно изношены, тормозную площадку надо заменить.

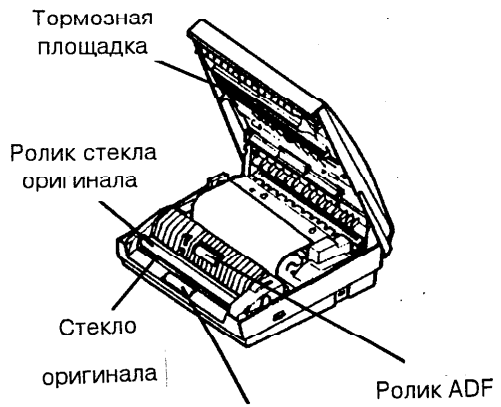


Рисунок 1. Путь протяжки сканера

   d. При необходимости снимите ролик стекла оригинала (REP 3.4) и очистите стекло оригинала раствором для чистки линз и зеркал (рис. 1). Вновь установите ролик стекла оригинала.

2. Очистите путь протяжки в принтере.

   a. Снимите бумагу для записи.

   b. Осмотрите или очистите следующие компоненты:

   - прижимной ролик,
   - термоголовку.

   Используйте раствор для очистки или снятия пленки (рис. 2).

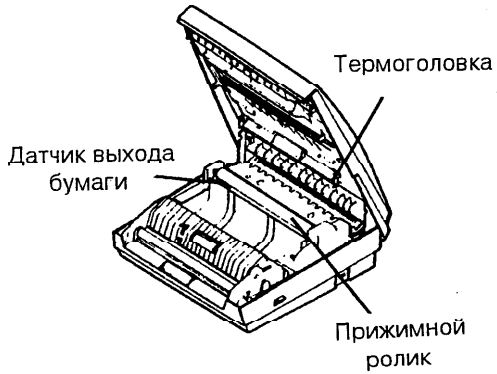


Рисунок 2. Путь протяжки принтера

   c. Удалите с датчика выхода бумаги кусочки бумаги или пыль щеточкой или ватным тампоном.

   d. Вновь загрузите бумагу для записи.

3. Переходите к системной проверке.

Системная проверка

Процедура

1. Выполните операцию копирования.

   a. Загрузите в сканер контрольный лист.

   b. Нажмите клавишу [Copy/Clear] (Копирование/Очистка).

2. Выполните операцию передачи.

   a. Загрузите в сканер контрольный лист.

   b. Нажмите клавишу [Tel.] (Телефон).

   c. Наберите номер телефона удаленного аппарата.

   d. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

3. Выполните операцию приема.

   a. Попросите оператора удаленного аппарата набрать номер вашего аппарата и передать контрольный оригинал.

4. Все перечисленные операции были выполнены без ошибок и с приемлемым качеством изображения.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к проверкам системы.

5. Переходите к заключительным операциям.

Заключительные операции

Процедура

1. Обратитесь к отчетам, напечатанным при начальных операциях, и к журналу регистрации установок аппарата и убедитесь, что все программируемые выключатели, установки которых изменялись во время обслуживания вызова, возвращены в исходное состояние.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если изменение параметров требовалось для устранения неисправности, не надо возвращать опции или параметры аппарата в исходное состояние.

2. Очистите и установите обратно все крышки, снятые при обслуживании вызова.

3. Уберите на рабочем месте.

4. При необходимости обнулите матрицу модификаций и журнал регистрации аппарата.

5. Передайте пользователю основные списки номеров телефонов и программ, если была потеряна какая-либо ключевая информация о телефонном справочнике или программах.

6. Выполните необходимые административные задачи

2. Аналитические процедуры устранения неисправностей по индикатору состояния

Содержание раздела

Введение		2-1
Измерения		2-1
Дисплейные сообщения (табл. 1)		2-2
Коды ошибок связи (табл. 2)		2-3
RAP 10	Напряжение питания	2-8
RAP 11	Цепь постоянного тока	2-10
RAP 12	Нагрузка цепи постоянного тока	2-12
RAP 13	Светодиод - индикатор напряжения	2-14
RAP 14	Повторяющиеся неисправности	2-15
RAP 20	Пустой или искаженный экран	2-16
RAP 21	Неправильное дисплейное сообщение	2-17
RAP 22	Светодиоды панели управления	2-18
RAP 23	Клавиши панели управления	2-19
RAP 24	Блокировка крышки	2-20
RAP 25	Динамик	2-21
RAP 30	Подача бумаги	2-22
RAP 31	Работа резака	2-23
RAP 32	Определение наличия бумаги	2-24
RAP 33	Термоголовка	2-25
RAP 40	Определение наличия оригинала	2-26
RAP 41	Подача оригинала	2-27
RAP 42	Видеоблок	2-28
RAP 50	Звуковой сигнал при наборе	2-29
RAP 51	Телефонная трубка	2-29
RAP 52	Набор и соединение	2-30
RAP 53	Ответы на вызовы	2-31
RAP 54	Ошибки при передаче и приеме	2-32
RAP 60	Механическая проверка	2-33

Введение

Раздел "Аналитические процедуры устранения неисправностей" используется для обнаружения дефектных компонентов или узлов, связанных с выявленной неисправностью. Он содержит введение, таблицу дисплейных сообщений, таблицу кодов ошибок связи и аналитические процедуры устранения неисправностей (RAPs).

В таблицах указаны все дисплейные сообщения для оператора и их значения. Таблицы содержат также список кодов ошибок при передаче и приеме и связанные с ними дисплейные сообщения.

Используйте таблицы дисплейных сообщений и кодов ошибок связи для расшифровки сообщений, выдаваемых на дисплее, или кодов ошибок, распечатываемых в отчете.

К аналитическим процедурам устранения неисправностей (RAPs) обращаются после раздела 1, проверок системы или дополнительных проверок. Имеется два типа RAPs: RAPs по индикатору состояния (SI), находящиеся в этом разделе, и RAPs по качеству изображения (IQ), расположенные в разделе 3.

Обычно RAPs локализуют неисправность до определенного компонента или узла, если она не связана с электропроводкой.

При пошаговом (ДА/НЕТ) строении процедуры RAP ответ ДА приводит вас к следующему шагу. Ответ НЕТ указывает на корректирующую операцию или направляет вас к следующему шагу. Когда рекомендуемые корректирующие операции выполнены, вернитесь к разделу 1 и повторите проверку системы для того, чтобы убедиться, что неисправность устранена.

Измерения

Заземление напряжения питания и полезного сигнала выполняется подсоединением к раме аппарата. Из-за этого устранение неисправностей всех цепей может выполняться с использованием в качестве заземления любой точки металлической рамы аппарата (шасси). Если для размещения разъемов или точек тестирования требуется дополнительная информация, обратитесь к разделу 7.

Если это не оговорено специально, напряжения в этом разделе используются со следующими допусками:

Указанное напряжение	Замеренное напряжение
+ 5.0 В постоянного тока	от + 3.8 до + 5.5 В постоянного тока
+ 12.0 В постоянного тока	от + 10.5 до + 13.0 В постоянного тока
- 12.0 В постоянного тока	от - 10.5 до - 13.0 В постоянного тока
+ 24.0 В постоянного тока	от + 23.0 до + 25.5 В постоянного тока
0.0 В постоянного тока	не более + 0.5 В постоянного тока

Точки заземления при проверках

При устранении неисправностей любых электрических цепей следует в качестве заземления использовать следующие точки:

- TP 136 для 7235 (RX)
- TP 147 для 7225/7235.

В зависимости от конфигурации аппарата, при выполнении какой-либо процедуры RAP, связанной с измерением относительно земли (кроме аппарата 7245), может использоваться (металлическая) пластина-основание главной PWB или любой контакт заземления.

Дисплейные сообщения

Таблица 1. Дисплейные сообщения

Дисплейные сообщения	Описание	Процедуры
COMM.ERROR Enn TRY AGAIN (Ошибка связи Enn. Повторите попытку)	Ошибка во время связи.	Найдите в табл. 2 данного раздела номер кода ошибки (nn) и выполните рекомендуемую процедуру.
COVER OPEN PLEASE CLOSE (Открыта крышка. Пожалуйста, закройте)	Открыта верхняя крышка.	Закройте верхнюю крышку. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 24.
CUTTER JAM PLEASE CLEAR (Застревание в резаке. Пожалуйста, устраните)	Произошло застревание в резаке.	Устраните застревание бумаги в резаке. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 31.
DOCUMENT JAM PLEASE CLEAR (Застревание оригинала. Пожалуйста, устраните)	Имеет место неисправность подачи оригиналов или длина оригиналов превосходит максимально допустимую.	Устраните застревание оригинала или установите заново параметр допустимой длины оригинала. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 41.
DOOR OPEN PLEASE CLOSE (Дверца открыта. Пожалуйста, закройте)	Открыта верхняя крышка.	Закройте верхнюю крышку. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 24.
MEMORY FULL (Память заполнена)	Произошло переполнение памяти.	Распечатайте оригиналы из памяти или разделите присланный документ на меньшие пакеты. Если память переполняется без видимой причины, замените главную PWB (REP 5.2).
NO PAPER PLEASE LOAD (Бумага отсутствует. Пожалуйста, загрузите)	Закончилась бумага для записи.	Загрузите новый рулон бумаги для записи. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 32.
PRINTER OVERHEAT PLEASE WAIT (Перегрелся принтер. Пожалуйста, подождите)	Перегрелась термоголовка.	Дайте термоголовке остыть 15 мин и попробуйте повторить операцию. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 33.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные сообщения выдаются на дисплей. Они могут рассматриваться как ошибочные, только если выдаются в моменты времени, не соответствующие текстам сообщений.

Коды ошибок связи

Таблица 2. Коды ошибок связи

Коды ошибок	Описание	Процедуры
02	Аппарат отключается во время ожидания сигнала идентификации.	Возможные причины: неправильный набор, неисправность удаленного аппарата, главная PWB или LCU PWB. Переходите к RAP 54.
03	Во время ожидания сигнала идентификации был получен сигнал разъединения (DCN).	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
04	Связь была прервана во время ожидания сигнала идентификации.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
05	Не получен ответ от удаленного аппарата во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR).	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
06	Удаленный аппарат не работает.	Вероятной причиной является неисправность удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
08	Во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR) трижды получен сигнал идентификации.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата, слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя) или слишком высокая начальная скорость модема (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
09	Невозможна передача модемом тренировочных посылок.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата, слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя) или слишком высокая начальная скорость модема (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
0A	После обращения к удаленному аппарату от него не поступает сигнал идентификации.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи(установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
0B	Линия занята.	Вызовите удаленный аппарат по телефону. Если линия опять занята, посоветуйте пользователю обратиться к удаленному аппарату по другому номеру (если это возможно). Если при телефонном соединении линия не занята, то возможные причины таковы: неправильный автоматический набор, главная PWB или LCU PWB.
0D	Получен неправильный сигнал.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
0F	Аппарат несовместим с удаленным передатчиком.	Вероятной причиной является удаленный аппарат. Переходите к RAP 54.
10	Был передан ответ на сигнал конца ретрансляции (ERS)	Вероятной причиной является удаленный аппарат. Переходите к RAP 54.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные коды ошибок выдаются на дисплей и печатаются в отчете о работе.

Таблица 2. Коды ошибок связи, продолжение

Коды ошибок	Описание	Процедуры
11	Сигнал передачи несовместим.	Вероятная причина: несовместимость удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
12	Невозможен прием в защищенном режиме.	Вероятная причина: несовместимость удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
13	Невозможна ретрансляция	Эта операция не предусмотрена для аппарата.
14	В удаленном аппарате не загружен оригинал для опроса.	Оператор удаленного аппарата должен правильно загрузить оригинал или произвести техническое обслуживание своего аппарата.
15	Пароль удаленного аппарата неправильно введен в запрашивающий аппарат.	Введите в ваш аппарат правильный пароль удаленного аппарата.
16	Аппарат несовместим с удаленным аппаратом.	Вероятная причина в удаленном аппарате. Переходите к RAP 54.
17	Минимальное время передачи по одной линии неприемлемо.	Вероятная причина в удаленном аппарате. Переходите к RAP 54.
18	Отключение во время обработки видеоданных.	Возможная причина: неисправность телефонной линии, главная PWB или LCU PWB. Переходите к RAP 54.
19	Невозможно передать следующую страницу, пока передается конец сигнала ретрансляции (EOR).	Вероятная причина в удаленном аппарате. Переходите к RAP 54.
1A	От передающего аппарата не был принят подтверждающий сигнал.	Возможная причина: неисправность телефонной линии, главная PWB или LCU PWB. Переходите к RAP 54.
1B	Телефонная связь прервана.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
1D	Ошибка обработки в аппарате.	Возможная причина: главная PWB или удаленный аппарат. Переходите к RAP 54.
27	Во время передачи был получен сигнал разъединения (DCN).	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные коды ошибок выдаются на дисплей и печатаются в отчете о работе.

Коды ошибок связи, продолжение

Таблица 2. Коды ошибок связи, продолжение

Коды ошибок	Описание	Процедуры
28	Сигнал разъединения (DCN) получен во время приема.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
29 - 3D	Вслед за сигналом подтверждения был принят сигнал разъединения (DCN), до получения соответствующего отклика.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
3E	После сигнала окончания приема сообщения был получен сигнал разъединения (DCN).	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
A0	Аппарат отключается во время ожидания сигнала идентификации.	Возможные причины: неисправность удаленного аппарата, неправильный набор или главная PWB. Переходите к RAP 54.
A1	Сигнал разъединения (DCN) получен во время ожидания сигнала идентификации.	Вероятная причина: слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
A2	Связь была прервана во время ожидания сигнала идентификации.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
A3	От удаленного аппарата не приходит ответ во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR).	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
A4	Во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR) получен сигнал разъединения (DCN).	Вероятная причина: слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
A5	Связь была прервана во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR).	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
A6	Во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR) был трижды получен сигнал идентификации.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата, слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя) или слишком высокая начальная скорость модема (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
A7	Невозможна передача модемом тренировочных посылок.	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата, слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя) или слишком высокая начальная скорость модема (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
A8	Не получен ответ от удаленного аппарата во время ожидания сигнала подтверждения сообщения (MCF).	Возможные причины: неисправность телефонной линии, удаленного аппарата или слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные коды ошибок выдаются на дисплей и печатаются в отчете о работе.

Таблица 2. Коды ошибок связи, продолжение

Коды ошибок	Описание	Процедуры
A9	Во время ожидания сигнала подтверждения сообщения (MCF) получен сигнал разъединения (DCN).	Вероятная причина: слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
B0	Линия связи была прервана во время ожидания сигнала подтверждения сообщения (MCF)	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
B1	Во время ожидания сигнала подтверждения сообщения (MCF) получен неправильный сигнал.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
B2	Во время ожидания сигнала подтверждения приема (CFR) получен неправильный сигнал.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
B3	Аппарат несовместим с удаленным передатчиком.	Вероятная причина: удаленный аппарат. Переходите к RAP 54.
B4	Во время ожидания сигнала идентификации получен неправильный сигнал.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
B5	Аппарат отключился во время ожидания цифрового командного сигнала (DCS).	Возможные причины: удаленный аппарат, неправильный набор или главная PWB. Переходите к RAP 54.
B6	Сигнал разъединения (DCN) принят во время ожидания цифрового командного сигнала (DCS).	Вероятная причина: слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
B7	Линия связи была прервана во время ожидания цифрового командного сигнала (DCS).	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
B8	На удаленном аппарате отсутствует оригинал для передачи.	Оператор удаленного аппарата должен правильно загрузить оригиналы или сделать вызов для технического обслуживания.
B9	Перед попыткой опроса был введен неправильный пароль.	Введите в ваш аппарат правильный пароль удаленного аппарата.
BA	Неправильно установлен пароль передачи.	Введите пароль правильно.
BB	Неправильно введен пароль приема.	Введите пароль правильно.
C0	Аппарат несовместим с удаленным приемником.	Вероятная причина в удаленном аппарате. Переходите к RAP 54.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные коды ошибок выдаются на дисплей и печатаются в отчете о работе.

Таблица 2. Коды ошибок связи, продолжение

Коды ошибок	Описание	Процедуры
C1	Несовпадение скоростей связи.	Вероятная причина: удаленный аппарат. Переходите к RAP 54.
C2	Аппарат отключается во время приема информации (PIX).	Возможные причины: неисправность телефонной линии или главная PWB. Переходите к RAP 54.
C3	Связь была прервана во время ожидания отклика от передающего аппарата.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
C4	Не был получен сигнал подтверждения.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или главная PWB. Переходите к RAP 54.
C6	Во время ожидания отклика от передающего аппарата был получен неправильный сигнал.	Возможные причины: неисправность телефонной линии или удаленного аппарата. Переходите к RAP 54.
C7	Во время ожидания отклика от передающего аппарата был получен сигнал разъединения (DCN).	Вероятная причина: слишком низкий уровень передачи (установка программируемого выключателя). Переходите к RAP 54.
F0	Связь прервана из-за открывания верхней крышки.	Закройте верхнюю крышку. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 24.
F1	Связь прервана из-за перегрева термоголовки.	Дайте термоголовке остыть 15 минут, после чего повторите операцию. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 34.
F2	Переполнена память аппарата.	Уменьшите размер пакета или распечатайте некоторые файлы из памяти аппарата, после чего повторите операцию. Если память переполняется без видимой причины, переходите к RAP 60.
F3	Имеет место застревание в резаке.	Устраните застревание и повторите операцию. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 31.
F4	Связь прервана из-за отсутствия бумаги для записи.	Загрузите новый рулон бумаги для записи. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 32.
F5	Связь прервана из-за застревания оригинала.	Устраните застревание оригинала или установите новый требуемый параметр длины оригинала. Если неисправность не устранена, переходите к RAP 41.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные коды ошибок выдаются на дисплей и печатаются в отчете о работе.

RAP 10 Напряжение питания

ОСТОРОЖНО!

Неправильное присоединение заземляющего провода может привести к удару электрическим током. Обратите внимание на следующее:

- Никогда не пользуйтесь адаптерной вилкой с заземлением для подсоединения аппарата к источнику питания, не имеющему соответствующего контакта для заземления.
- Никогда не пытайтесь выполнять действия по техническому обслуживанию, не указанные в процедурах технического обслуживания.
- Никогда не снимайте крышки, прикрепленные винтами, если эта операция не предусмотрена процедурами технического обслуживания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если какое-либо из измеряемых в последующих шагах напряжений отличается от указанного в соответствующей процедуре, причина этого должна быть устранена. Предупредите пользователя, чтобы он не подсоединял аппарат к стенной розетке. Посоветуйте пользователю пригласить квалифицированного электрика, чтобы исправить проводку. Не пытайтесь починить проводку самостоятельно. Если впоследствии окажется, что причина не была устранена, сообщите в письменной форме вашему руководителю о неисправной проводке.

Процедура

1. Отключите питание.
2. Отсоедините шнур питания от стенной розетки.
3. Выполните следующие проверки напряжения питания.

Для США (USO) и Латинской Америки (XLA) (115 В переменного тока) (рис. 1). Выполните следующее:

Замерьте напряжение переменного тока между фазой и нейтралью.

- Напряжение от 104 до 127 В переменного тока.

Замерьте напряжение переменного тока между нейтралью и землей (GND).

- <3 В переменного тока.

RX, для Великобритании (UK) и Латинской Америки (XLA) (220 В переменного тока) (рис. 2 или 4). Выполните следующее:

Замерьте напряжение переменного тока между фазой и нейтралью.

- Напряжение от 216 до 264 В переменного тока.

Замерьте напряжение переменного тока между нейтралью и землей (GND).

- <3 В переменного тока.

RX, только для Европы (220 В переменного тока) (рис. 3). Выполните следующее:

Замерьте напряжение переменного тока между сетевыми контактами.

- Напряжение от 196 до 244 В переменного тока.

Замерьте напряжение переменного тока между сетевым контактом и землей.

- Напряжение от 196 до 244 В переменного тока.

Замерьте напряжение переменного тока между вторым сетевым контактом и землей.

- Не более 3 В переменного тока.

ДА **НЕТ**

| Сообщите пользователю о недостаточном напряжении питания или о неисправной проводке.

4. Отсоедините от аппарата шнур питания и проверьте сопротивление всех соединений шнура питания.

- <10 Ом для всех соединений.

ДА **НЕТ**

| Замените шнур питания (PL 5).

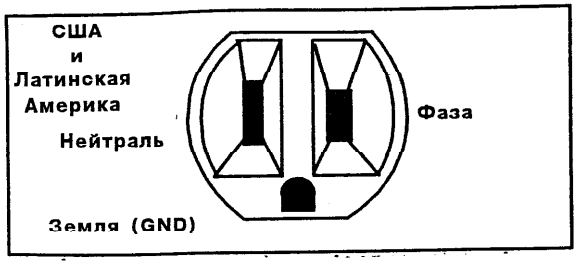


Рисунок 1. Стенная розетка для USO и XLA (115 В переменного тока)

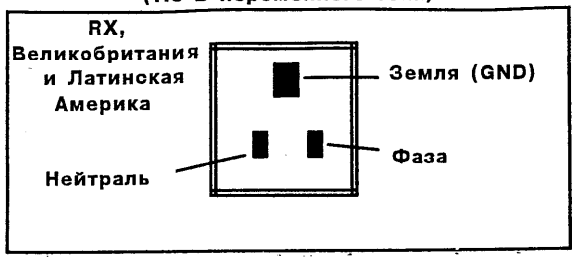


Рисунок 2. Стенная розетка для RX, UK и XLA (220 В переменного тока)

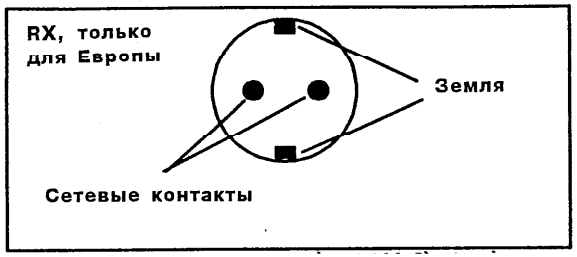


Рисунок 3. Стенная розетка для RX, только Европа (220 В переменного тока)

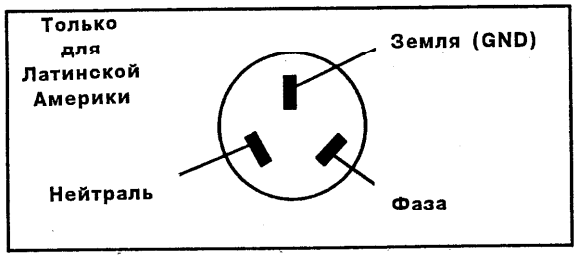


Рисунок 4. Стенная розетка для XLA (220 В переменного тока)

5. Замерьте сопротивление предохранителя цепи переменного тока.

   - <2 Ом

   ДА **НЕТ**

   Замените предохранитель цепи переменного тока (PL5).

6. Замените блок питания (REP 5.3).

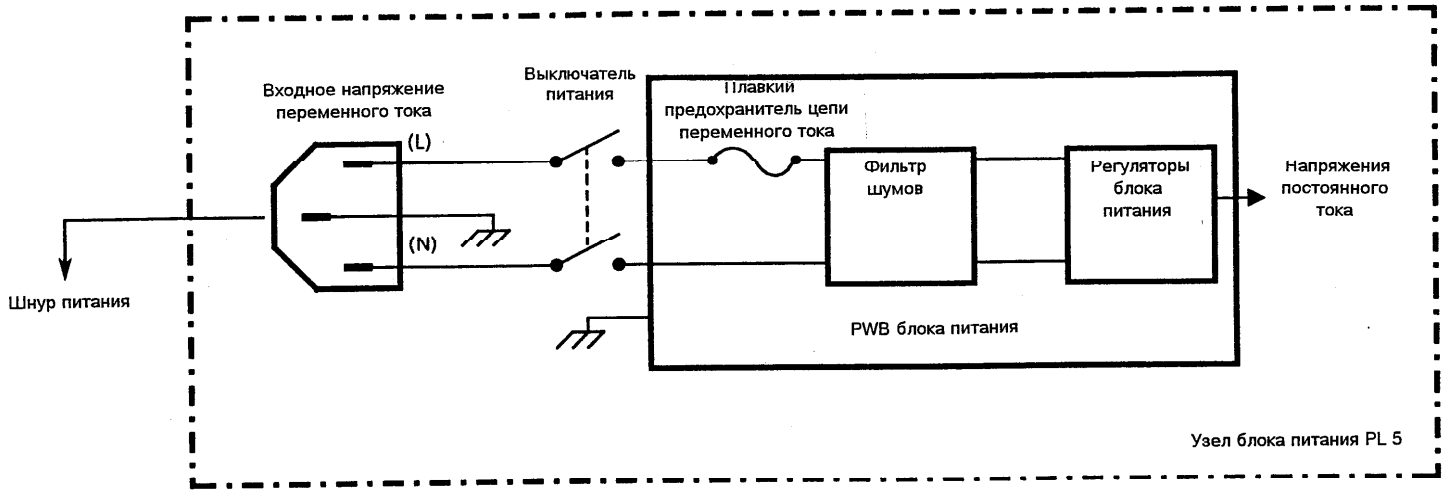


Рисунок 1. Напряжение питания

RAP 11 Цепь постоянного тока

Описание

Процедура используется для устранения неисправностей в цепях постоянного тока с напряжением +5 В, +12 В, -12 В и +24 В.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:
  - J9 главной PWB (Узел блока питания)
  - J12 главной PWB (PWB панели управления).

ОСТОРОЖНО!

Напряжения переменного тока смертельно опасны. При проверке любых напряжений в блоке питания будьте предельно осторожны.

При проверке исправности предохранителей и при снятии или установке компонентов аппарата отключайте питание.

Процедура

ПРИМЕЧАНИЕ: Изучите расположение номеров штырей разъема J9 главной PWB, показанное в разделе 7. Игнорируйте любые обозначения номеров штырей, приведенные на штекере или розетке.

1. Проверьте выходные напряжения блока питания.

   Замерьте относительно земли сигналы с разъема J9 главной PWB (рис. 1):
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 14
   - +12 В постоянного тока на штыре 8
   - -12 В постоянного тока на штыре 7
   - +24 В постоянного тока на штыре 2

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.

2. Вернитесь к процедуре, направившей вас к этой RAP, или переходите к системной проверке.

3. Все напряжения, замеренные в шаге 1, равны 0.0 В или очень малы (<0.5 В постоянного тока).

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 12.

4. Переходите к RAP 10.

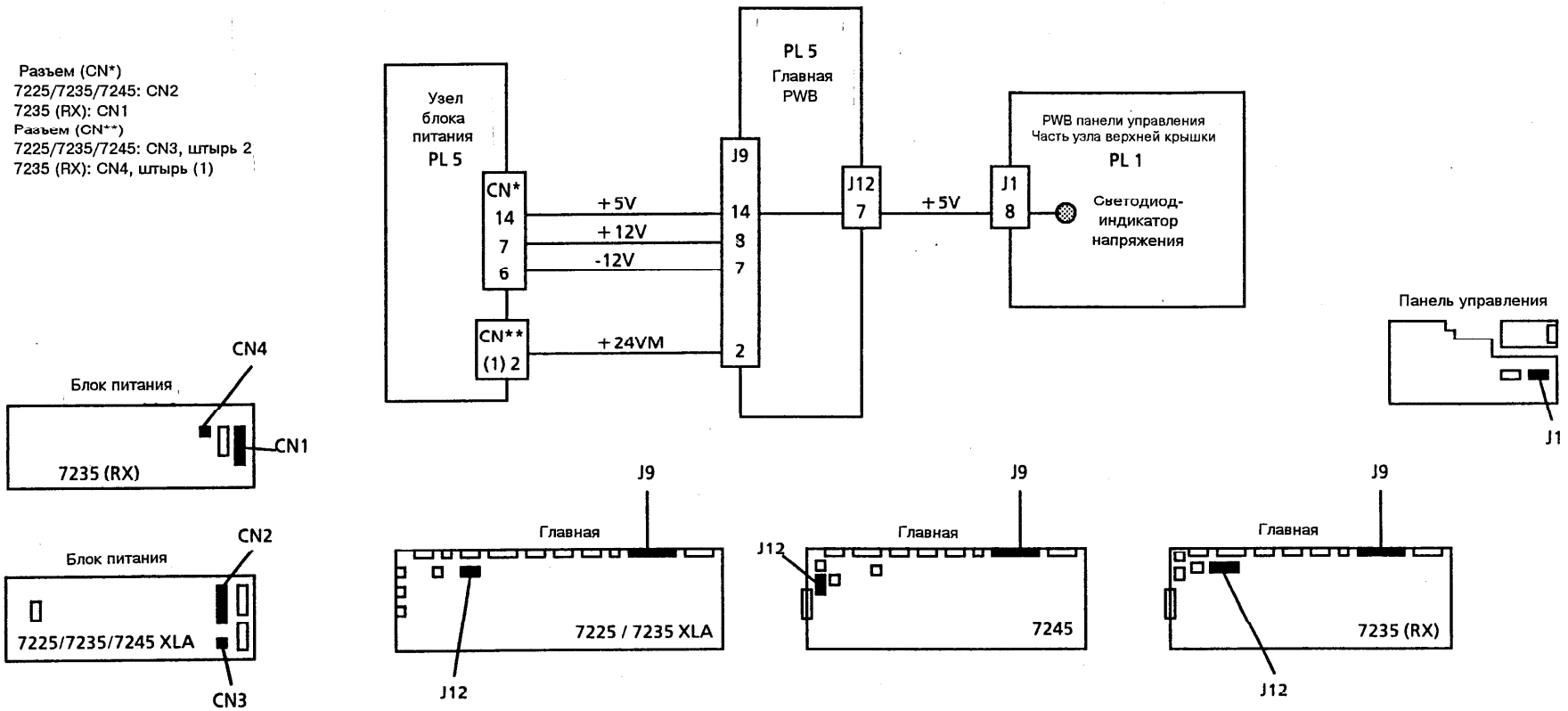


Рисунок 1. Цепь постоянного тока

RAP 12 Нагрузка цепи постоянного тока

Описание

Эта процедура используется для определения компонентов, на которые подается напряжение +5 В, +12 В, -12 В или +24 В постоянного тока.

Начальные операции

- Выполнение RAP 11 показало, что блок питания работает нормально; но напряжение падает на внешней нагрузке.

ОСТОРОЖНО!

Напряжения переменного тока смертельно опасны. При проверке любых напряжений в блоке питания будьте предельно осторожны.

При проверке исправности предохранителей и при снятии или установке компонентов аппарата отключайте питание.

Процедура

1. Цепь блока питания +5 В дефектна

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 4.

2. Выключите питание. Поочередно отсоедините следующие разъемы в указанном порядке. (См. схему распределения напряжения питания постоянного тока и заземления в разделе 7). Включите питание.

Разъем	Компонент
Главная PWB 7225/7235/7245: J1 7235 (RX): J10	Датчик выхода бумаги (REP 4.3)
Главная PWB: J12	Верхняя крышка (REP 1.1)
Главная PWB 7225/7235/7245: J13 7235 (RX): CN1	LCU PWB (REP 5.1)
Термоголовка: J2	Термоголовка (REP 4.4)

   Проверьте дефектное напряжение в соответствии с RAP 11. Оно сохраняет прежнее значение.

   ДА **НЕТ**
   | Проверив все разъемы, указанные в приведенном списке, замените компоненты в следующей последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2).
   - Узел блока питания (REP 5.3).

3. Отремонтируйте или замените компоненты, приведенные в списке рядом с разъемом, отсоединенным в шаге 2.

4. Дефектны цепи блока питания +12 В или -12 В.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 7.

5. Выключите питание. Поочередно отсоедините следующие разъемы в указанном порядке. (См. схему распределения напряжения питания постоянного тока и заземления в разделе 7). Включите питание.

Разъем	Компонент
Главная PWB 7225/7235/7245: J10 7235 (RX): J1	Видеоблок (REP 3.7)
Главная PWB 7245: J13 7235 (RX): CN1	LCU PWB (REP 5.1)

   Проверьте дефектное напряжение в соответствии с RAP 11. Оно сохраняет прежнее значение.

   ДА **НЕТ**
   | Проверив все разъемы, указанные в приведенном списке, замените компоненты в следующей последовательности:
   - . Главная PWB (REP 5.2).
   - . Узел блока питания (REP 5.3).

6. Отремонтируйте или замените компоненты, приведенные в списке рядом с разъемом, отсоединенным в шаге 5.

7. Дефектны цепи блока питания +24 В.

   ДА **НЕТ**
   | Вернитесь к процедуре, которая направила вас к этой RAP.

8. Выключите питание. Поочередно отсоедините следующие разъемы в указанном порядке. (См. схему распределения напряжения питания постоянного тока и заземления в разделе 7). Включите питание.

7225/7235:

Разъем	Компонент
Главная PWB J5	Привод принтера (REP 4.2)
Главная PWB J6	Привод сканера (REP 3.8)
Главная PWB J7	Резак (REP 4.5)

7245:

Разъем	Компонент
Главная PWB J5	Привод сканера (REP 3.8)
Главная PWB J6	Привод принтера (REP 4.2)
Главная PWB J7	Резак (REP 4.5)

Проверьте дефектное напряжение в соответствии с RAP 11. Оно сохраняет прежнее значение.

ДА **НЕТ**

Проверив все разъемы, указанные в приведенном списке, замените компоненты в следующей последовательности:

- Главная PWB (REP 5.2).
- Узел блока питания (REP 5.3).

9. Отремонтируйте или замените компоненты, приведенные в списке рядом с разъемом, отсоединяемым в шаге 8.

RAP 13 Светодиод - индикатор напряжения

Описание

Эта процедура используется для устранения причины, из-за которой не загорается светодиод индикации напряжения питания на панели управления.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон
- Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:
  - J9 главной PWB (Узел блока питания)
  - J12 главной PWB (PWB панели управления).

CN*
7225/7235/7245: CN2
7235 (RX): CN1

Процедура

1. Проверьте сигнал +5 В на главной PWB. Замерьте напряжение на штыре 14 разъема J9 главной PWB относительно земли.
   - + 5.0 В постоянного тока на штыре 14.

   ДА **НЕТ**
   Переходите к RAP 11.

2. Проверьте напряжение +5 В на панели управления.

   Замерьте напряжение на штыре 7 разъема J12 главной PWB относительно земли.
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 7.

   ДА **НЕТ**
   Замените главную PWB (REP 5.2).

3. Проверьте, что провода, соединяющие главную PWB и PWB панели управления, присоединены правильно. Если потребуется, замените верхнюю крышку (REP 1.1).

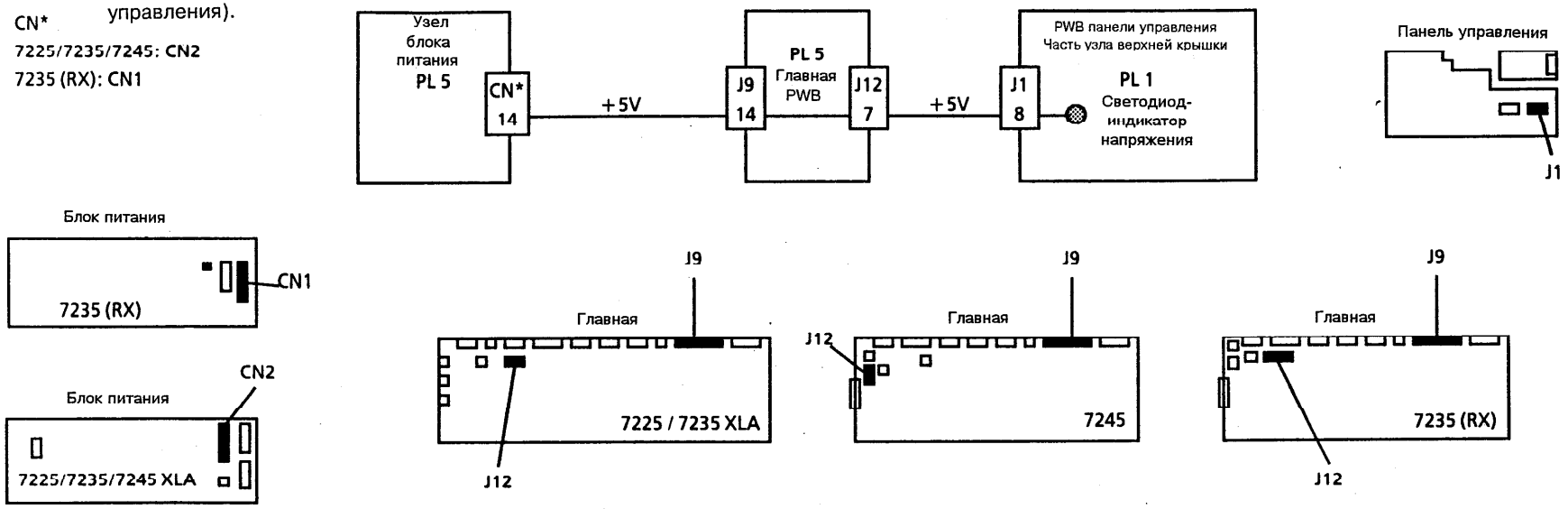


Рисунок 1. Цепь постоянного тока

RAP 14 Повторяющиеся неисправности

Описание

Повторяющиеся неисправности, такие, как неисправности заземления, очень сложно идентифицировать. Они могут походить на дефекты качества копии, вызванные электростатическими разрядами, на неисправности систем протяжки оригинала или бумаги и на случайные неисправности логики аппарата.

Начальные операции

- Выключите питание.
- Отсоедините от аппарата шнур питания.

Процедура

ПРИМЕЧАНИЕ:Неисправности распределения сигнала заземления выявляются при проверках сопротивления и визуальном осмотре. Каждый сигнал должен проверяться независимо между источником и точкой назначения.

1. Проверьте сопротивление (<20 Ом) между шасси (рама верхней крышки) и следующими блоками (см. схему распределения напряжения питания переменного тока и заземления шасси из раздела 7).

Компонент	Точка замера
Главная PWB (REP 5.2)	Крепежные винты
7235 (RX) и 7245: LCU PWB (REP 5.1)	Крепежные винты
Узел блока питания (REP 5.3)	Крепежные винты
7235/7245: Резак (REP 4.5)	Крепежный винт
Шнур питания (PL 5)	Штырь заземления на конце шнура питания, обращенном к стене
Щетка для защиты от электростатики (PL 2)	Поверхность щетки
7245: Пластина для защиты от электростатики (PL 2)	Поверхность пластины
Видеоблок (REP 3-7)	Провод заземления на раме светодиодов видеоблока.

Все измерения дают правильный результат.

ДА **НЕТ**

| Отремонтируйте или замените неисправный компонент.

2. Используя схему распределения питания постоянного тока и заземления в разделе 7, замерьте сопротивление для сигналов DGND, HGND, AGND и PGND. Все замеры дают правильные результаты.

ДА **НЕТ**

| Отремонтируйте или замените неисправный компонент.

3. Испытайте аппарат, повторяя операцию, вызвавшую появление повторяющейся неисправности.

4. Сохраните копию отчетов по всем директориям и программным клавишам, распечатайте все оригиналы из памяти (если они там имеются), а затем обратитесь к более высокому уровню поддержки.

RAP 20 Пустой или искаженный экран

Описание

Эта процедура используется в случае, когда экран дисплея пуст или выдает искаженные сообщения. Она не применима, если сообщения дисплея корректны, но не соответствуют текущей ситуации.

Процедура

1. Сообщение можно прочесть.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.

2. Экран очень тусклый.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 21.

3. Снимите верхнюю крышку (REP 1.1) и откройте нижний поддон.

4. Проверьте проводку между жидкокристаллическим дисплеем (LCD) и разъемом J2 PWB панели управления, а также между разъемом J1 PWB панели управления и разъемом J12 главной PWB. При необходимости отремонтируйте.

5. Неисправность устранена.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 7.

6. Переходите к процедуре, которая направила вас к этой RAP, или вернитесь к проверкам системы.

7. Замените компоненты в указанной последовательности:

   - Верхняя крышка (REP 1.1),
   - Главная PWB (REP 5.2).

RAP 21 Неправильное дисплейное сообщение

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей, при которых на дисплей выдаются неправильные (не соответствующие ситуации) сообщения. Она не применима к случаю пустого или искаженного экрана.

Начальные операции

- Проверьте, что в меню пользователя выбран правильный язык.

Процедура

1. Сообщение можно прочесть.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 20.

2. Найдите в таблице сообщение, выдаваемое на экран дисплея панели управления. Переходите к процедурам, указанным в таблице.

Сообщение		Перевод сообщения
Процедура COMM .ERROR Enn TRY AGAIN	Ошибка связи Enn. Попытайтесь снова	Шаг 3
COVER OPEN PLEASE CLOSE	Крышка открыта. Закройте, пожалуйста	RAP 24
CUTTER JAM PLEASE CLEAR	Застревание в резаке. Пожалуйста, устраните	RAP 31
DIAL # OR [COPY] нажмите клавишу [Копирование]. <NORMAL/STD><Нормальное/Стандартное>	Наберите # или	Шаг 4
DIAL # TO SEND передачи, THEN PUSH [START] or DIAL # TO SEND клавишу [Старт] или передачи	Наберите # для затем нажмите наберите # для	RAP 51
DOCUMENT JAM PLEASE CLEAR	Застревание оригинала. Пожалуйста, устраните	Шаг 5
DOOR OPEN PLEASE CLOSE	Дверца открыта. Пожалуйста, закройте	RAP 24
FAX LOCK=	Фиксация факса	Шаг 6
LEASED LINE	Арендованная линия	Шаг 7
LOAD ORIGINALS 09:47AM MANU RCV or 09:47AM FAX/TEL or 09:47AM TAD I/F	Загрузите оригиналы. 09:47утра, ручной прием; или 09:47 утра, факс/телефон; или 09:47 утра, интерфейс TAD	Шаг 8
MEMORY FULL	Переполнение памяти	Шаг 9
NO PAPER PLEASE LOAD	Нет бумаги. Пожалуйста, загрузите	RAP 32
PASSWORD?	Пароль?	Шаг 10
PRINTER OVERHEAT PLEASE WAIT	Принтер перегрет. Пожалуйста, подождите	RAP 34

3. Найдите номер кода ошибки или сообщение об ошибке в таблицах предыдущего раздела и следуйте рекомендуемым процедурам.

4. Неправильное сообщение может выдаваться из-за того, что аппарат для устранения неисправности был поставлен на заднюю стенку. Наклоните аппарат примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе. Если при этом неправильное сообщение остается на дисплее, переходите к RAP 40.

5. Неправильное сообщение может выдаваться из-за того, что аппарат для устранения неисправности был поставлен на заднюю стенку. Наклоните аппарат примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе. Если при этом неправильное сообщение продолжает оставаться на дисплее, переходите к RAP 41.

6. Нажмите клавиши [4], [6], [2], [0], [Start/Set] (Старт/Установка) и продолжайте выбор из меню.

7. Проверьте, что установка программируемого выключателя типа линии (SW1: Bit 7) выполнена правильно.

8. Проверьте, что опции режима связи пользователя, приема или интерфейса TAD установлены правильно. Проверьте также следующие программируемые выключатели:

   7225/7235: SW1:Бит C
   7245: SW2:Бит 4

9. Распечатайте оригиналы из памяти или разделите передаваемые оригиналы на меньшие пакеты. Если память переполнена без особой причин, замените главную PWB (REP 5.2).

10. Нажмите клавиши [4], [6], [2], [0], а затем продолжите выбор из меню.

RAP 22 Светодиоды панели управления

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей светодиодов двойного доступа в аппарате 7245 и аварийных светодиодов во всех аппаратах.

Процедура

1. Аппарат Xerox 7245.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 6.

2. В момент включения питания светодиоды двойного доступа кратковременно загораются.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 4.

3. Переходите к шагу 6.

4. Светодиоды двойного доступа горят во время работы в режиме копирования.

   ДА **НЕТ**
   | Замените верхнюю крышку (REP 1.1).

5. Замените главную PWB (REP 5.2).

6. Откройте верхнюю крышку. На дисплее появится сообщение:

COVER OPEN	Крышка открыта
PLEASE CLOSE	Пожалуйста, закройте.

   или

DOOR OPEN	Дверца открыта.
PLEASE CLOSE.	Пожалуйста, закройте.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 24.

7. Замените верхнюю крышку (REP 1.1).

RAP 23 Клавиши панели управления

Описание

Эта процедура используется для выявления неисправностей панели управления или главной PWB, характеризующихся отсутствием реакции или замедленной реакцией на нажатие клавиш панели управления.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте, что следующий разъем правильно подсоединен:
  - Разъем J12 главной PWB (верхняя крышка).

Процедура

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на заднюю стенку, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Во время следующей процедуры аппарат нужно наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

1. После включения питания двигатель сканера постоянно работает.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.

2. Переходите к RAP 40.

3. Проверьте соединения на PWB панели управления. При необходимости отремонтируйте или заново подсоедините разъемы.

4. Неисправность устранена.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 6.

5. Вернитесь к проверкам системы.

6. Если неисправность сохраняется, замените компоненты в указанной последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2),
   - Верхняя крышка (REP 1.1).

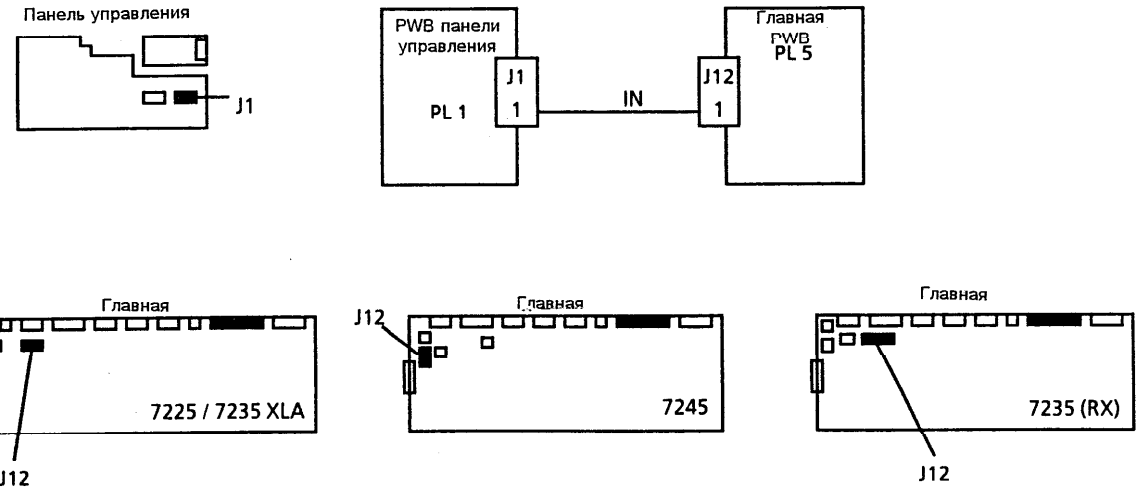


Рисунок 1. Панель управления

RAP 24 Блокировка крышки

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей блокировки верхней крышки.

Начальные операции

- Выключите питание.
- Откройте нижний поддон.
- Проверьте, что правильно подсоединен следующий разъем:
  - Разъем J8 главной PWB (блокировка).

Процедура

1. Проверьте выключатель блокировки.

   Замерьте сопротивление между штырями 1 и 2 разъема J8 главной PWB (рис. 1):
   - Не более 5 Ом при закрытой верхней крышке,
   - > 5 КОм при открытой верхней крышке.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.

2. Замените главную PWB (REP 5.2).

3. При закрытой крышке активизатор выключателя блокировки на верхней крышке правильно активизирует выключатель.

   ДА **НЕТ**
   | Переместите выключатель, отогните рычаг, активизирующий выключатель, или замените верхнюю крышку (REP 1.1).

4. Замените привод сканера (REP 3.8).

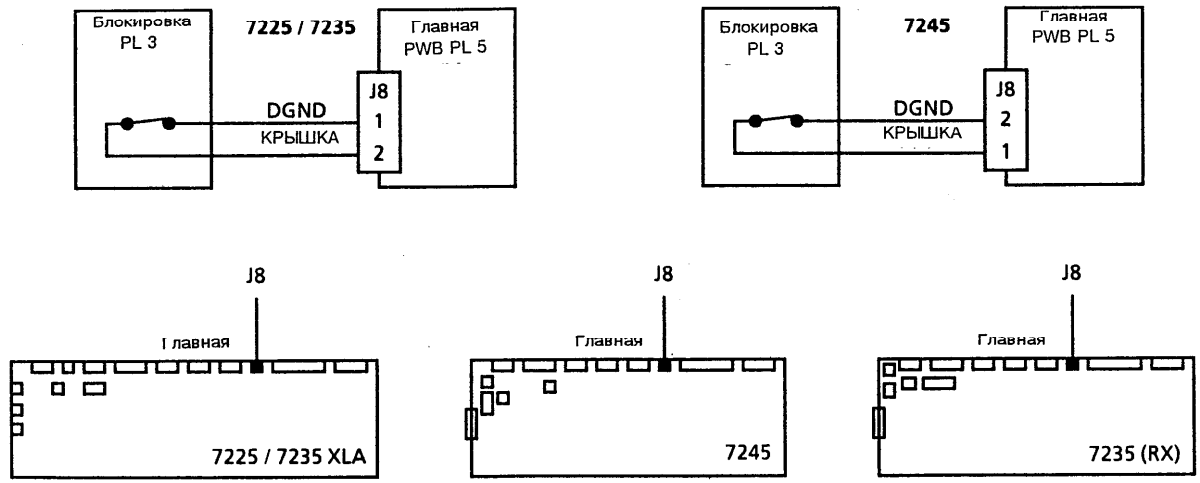


Рисунок 1. Блокировка крышки

RAP 25 Динамик

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей динамика и связанных с ним электрических цепей.

Начальные действия

- Убедитесь, что громкость установлена правильно.
- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:

  - Главная PWB

7225/7235/7245: J11 (Динамик)

7235 (RX): J2 (Динамик).

Процедура

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на заднюю стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Во время следующей процедуры аппарат нужно наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

1. В режиме ожидания двигатель сканера остановлен.
   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 40.
2. Проверьте напряжение +12 В постоянного тока на главной PWB.
   Замерьте напряжение на штыре 8 разъема J9 главной PWB относительно земли.
   - +12.0 В постоянного тока на штыре 8.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.
3. Нажмите клавиши [Menu], [Stop/Reset] (Меню, Стоп/Сброс). При каждом нажатии клавиши сообщение на дисплее меняется.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 23.
4. Выключите питание. Отсоедините следующие разъемы главной PWB:

   7225/7235/7245: J11
   7235 (RX): J2.
5. Проверьте катушку динамика.

   Проверьте сопротивление проводов динамика между штырями 1 и 2.
   - От 6 до 10 Ом.

   ДА **НЕТ**
   | Замените динамик (REP 3.9).
6. Замените главную PWB (REP 5.2).

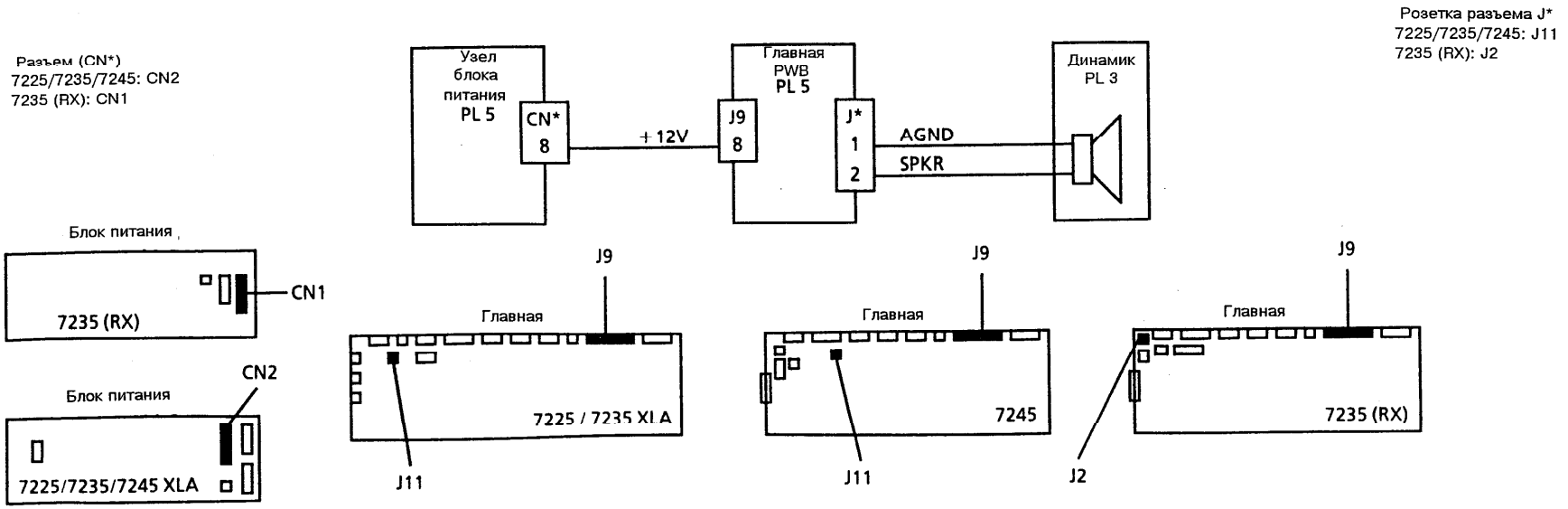


Рисунок 1. Динамик

RAP 30 Подача бумаги

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей системы подачи бумаги принтера. Работа резака в этой операции не рассматривается.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:
  - 7225/7235: разъем J5 главной PWB (привод принтера)
  - 7245: разъем J6 главной PWB (привод принтера)
- Очистите термоголовку и прижимной ролик принтера.

Процедура

1. На дисплей выдается сообщение об ошибке или код ошибки.
   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.
2. Переходите к RAP 21.
3. Проверьте напряжения на главной PWB.
   Замерьте напряжения на штырях 2 и 14 разъема J9 главной PWB относительно земли (рис. 1).
   - +24.0 В постоянного тока на штыре 2
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 14.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.
4. Выключите питание. Отсоедините разъем J5 (7225/7235) или J6 (7245) главной PWB.
5. Проверьте обмотки двигателя принтера.
   Замерьте сопротивление каждой обмотки двигателя принтера на проводах (разъем J5 для 7225/7235 и разъем J6 для 7245) (рис. 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Напряжение на штырях 1 и 2 замеряется относительно штырей 5 или 6, а напряжение на штырях 3 и 4 замеряется относительно второго из штырей (5 или 6). Два провода на штырях 5 и 6 (питание двигателя привода) не всегда подсоединяются одинаково.

Измерение проводов двигателя	Сопротивление
Между штырями 1 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырями 2 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырями 3 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырями 4 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырями 1 и 3	>100 кОм

ДА **НЕТ**
| Замените привод принтера (REP 4.2).

6. При необходимости просмотрите и примените RAP 60; затем, если неисправность не устранена, замените главную PWB (REP 5.2).

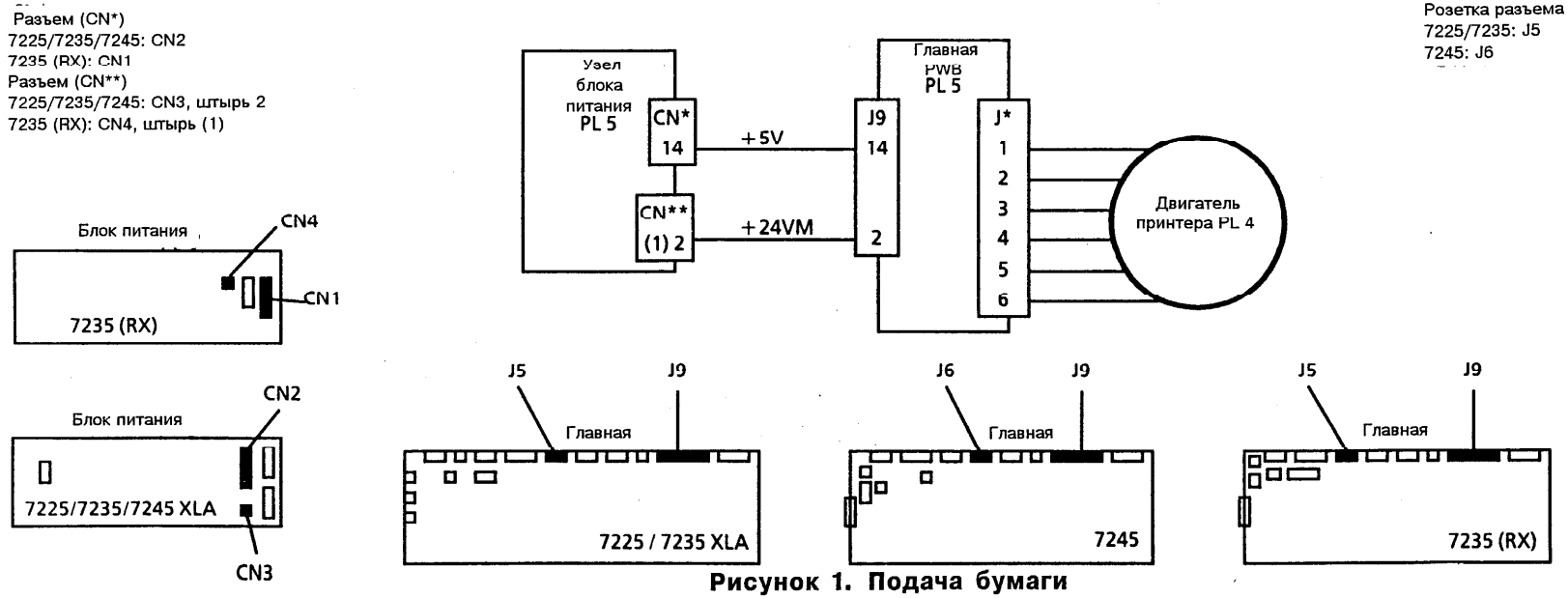


Рисунок 1. Подача бумаги

RAP 31 Работа резака

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей при работе резака.

Начальные операции

- Выключите питание.
- Откройте нижний поддон.
- 7245: Проверьте, что параметр в FAX-режиме, Cutter Enable (Резак включен), правильно установлен пользователем.
- Проверьте, что следующий разъем подсоединен правильно:
  - Разъем J7 главной PWB (резак).

Процедура

1. Отсоедините разъем J7 главной PWB.
2. Проверьте выключатель резака.
   Замерьте сопротивление между штырями 3 и 4 проводов резака (рис. 1).
   - <5 Ом при активизированном выключателе (вращайте спиральную шестерню резака вручную, чтобы опустить лезвие резака и замкнуть выключатель).
   - Не менее 5 Ом при разомкнутом выключателе.

   ДА **НЕТ**
   | Замените резак (REP 4.5).
3. Проверьте обмотки двигателя резака.
   Замерьте сопротивление на проводах резака, между штырями 1 и 2 (рис. 1).
   - От 18 до 40 Ом.

   ДА **НЕТ**
   | Замените резак (REP 4.5).
4. Снова подсоедините разъем J7 главной PWB. Включите питание.
5. Проверьте сигналы напряжения питания с главной PWB.

   Замерьте напряжения на штырях 2, 8 и 14 разъема J9 главной PWB относительно земли (рис. 1).
   - +24.0 В постоянного тока на штыре 2
   - +12.0 В постоянного тока на штыре 8
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 14

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.
6. При необходимости просмотрите и примените RAP 60; затем, если неисправность не устранена, замените главную PWB (REP 4.2).

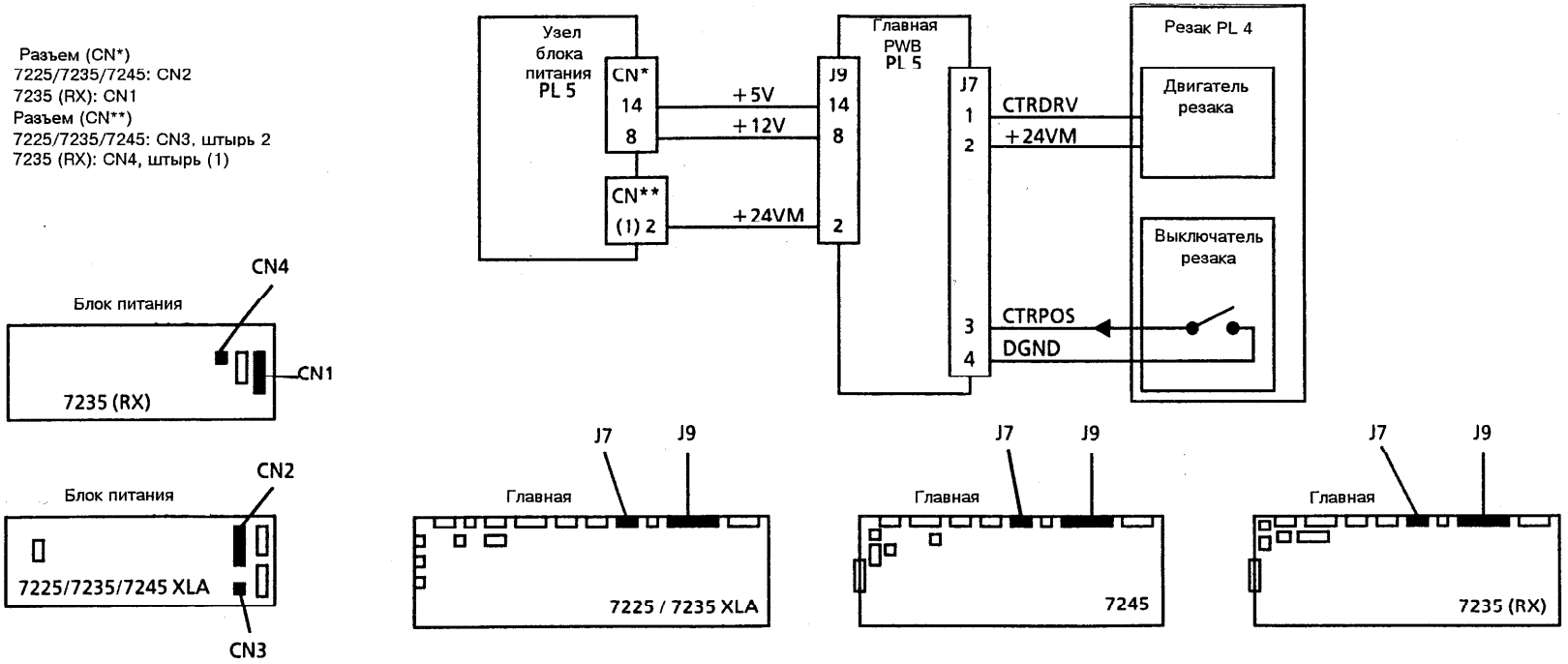


Рисунок 1. Работа резака

RAP 32 Определение наличия бумаги

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей в системе определения недостатка бумаги.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующего разъема:

  - 7225/7235/7245: разъем J1 лавной PWB (датчик выхода бумаги),

  - 7235 (RX): разъем J10 главной PWB (датчик выхода бумаги).

Процедура

1. Проверьте напряжение на датчике выхода бумаги.
   Замерьте напряжение на главной PWB относительно земли (рис. 1).
   7225/7235/7245: штырь 1 разъема J1
   7235 (RX): штырь 1 разъема J10.
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 1.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

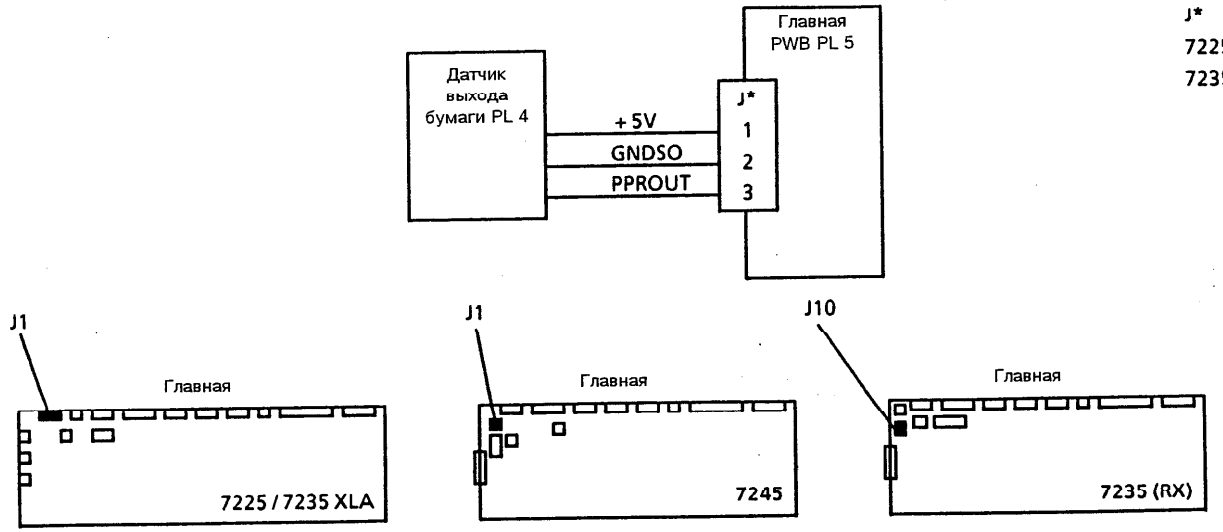
2. Проверьте обратное напряжение датчика выхода бумаги.
   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 2 разъема J1 главной PWB (рис. 1).
   - Не менее +3.0 В постоянного тока на штыре 2.

   ДА **НЕТ**
   | Замените датчик выхода бумаги (REP 4.3).

3. Проверьте сигнал детектирования датчика выхода бумаги.
   Замерьте напряжения в следующих точках главной PWB относительно земли (рис. 1).
   7225/7235/7245: штырь 3 разъема J1,
   7235 (RX): штырь 3 разъема J10.
   - >+3,5 В постоянного тока на штыре 3 при наличии бумаги,
   - <+1.0 В постоянного тока на штыре 3 в отсутствие бумаги.

   ДА **НЕТ**
   | Замените датчик выхода бумаги (REP 4.3).

4. Замените главную PWB (REP 5.2).



J*
7225/7235/7245: J1
7235 (RX): J10

Рисунок 1. Определение наличия бумаги

RAP 33 Термоголовка

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей термоголовки.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующего разъема:

  - Разъем J4 главной PWB (термоголовка).

Процедура

1. Проверьте сигнал определения температуры термоголовки.
   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 1 разъема J4 главной PWB (рис. 1).
   - От +1.0 В постоянного тока до +3.0 В постоянного тока на штыре 1 в режиме ожидания.

   ДА **НЕТ**
   |
   Замените термоголовку (REP 4.4).
2. Замените главную PWB (REP 5.2).

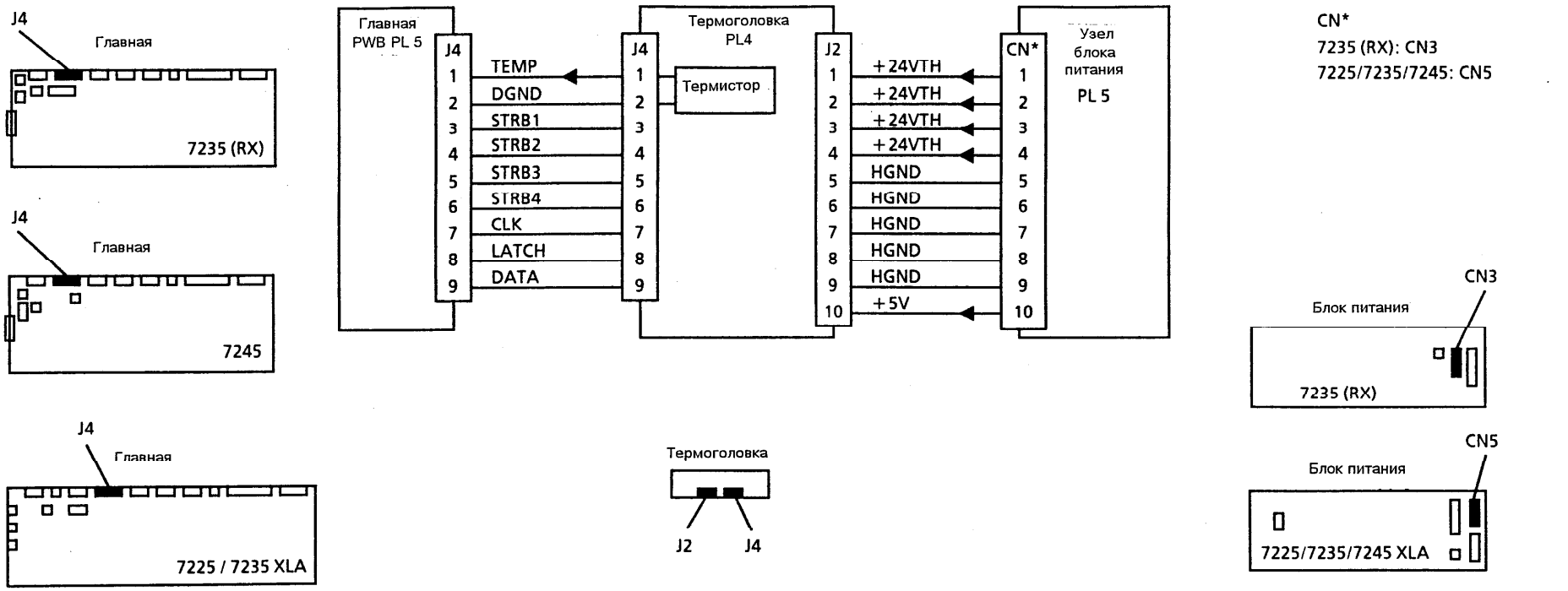


Рисунок 1. Термоголовка

RAP 40 Определение наличия оригинала

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей датчиков оригинала.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующего разъема:
- Разъем J3 главной PWB (датчики оригинала).

Процедура

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Во время шагов 1 и 5 активизирующие рычаги должны перемещаться вручную.

1. Осмотрите активизирующие рычаги датчиков оригинала. Они должны свободно поворачиваться. При необходимости отремонтируйте или замените их.

2. Проверьте заземление датчиков.
   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 3 и 6 разъема J3 главной PWB (рис. 1).
   +0.0 В постоянного тока на штырях 3 и 6.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

3. Проверьте сигналы питания датчиков.
   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 2 и 5 разъема J3 главной PWB (рис. 1).
   - От +1.0 до 1.4 В постоянного тока на штырях 2 и 5.

   ДА **НЕТ**
   | Замените датчики оригинала (REP 3.2).

4. Проверьте сигнал датчика оригинала.

   Замерьте относительно земли напряжения на штыре 4 разъема J3 главной PWB (рис. 1).
   - +5 В постоянного тока на штыре 4 без оригинала,
   - +0.0 В постоянного тока на штыре 4 при наличии оригинала.

   ДА **НЕТ**
   | Замените датчики оригинала (REP 3.2).

5. Проверьте сигнал датчика положения сканирования.

   Замерьте относительно земли напряжения на штыре 1 разъема J3 главной PWB (рис. 1).
   - +5 В постоянного тока на штыре 1 без оригинала,
   - +0.0 В постоянного тока на штыре 1 при наличии оригинала.

   ДА **НЕТ**
   | Замените датчики оригинала (REP 3.2).

6. Замените главную PWB (REP 5.2).

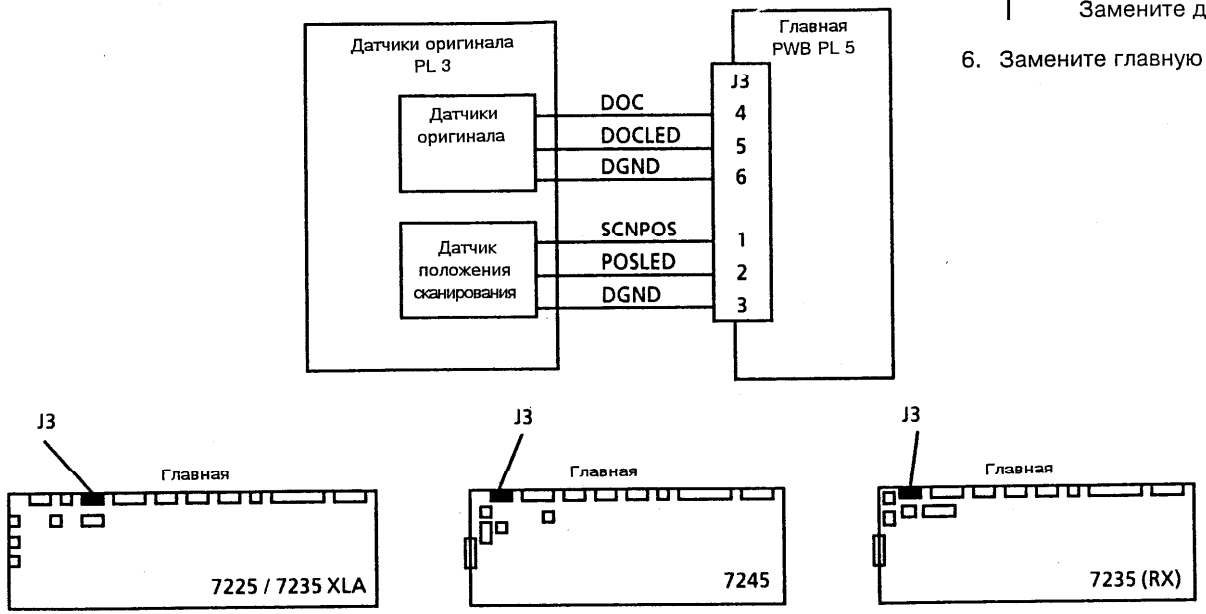


Рисунок 1. Определение наличия оригинала

RAP 41 Подача оригинала

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей сканера для обеспечения правильной подачи оригинала.

Начальные операции

- Очистите ролик ADF, тормозную площадку, ролик стекла оригинала и выходной ролик.
- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:
  - 7245: разъема J5 главной PWB (привод сканирования)
  - 7225/7235: разъема J6 главной PWB (привод сканирования)

Процедура

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Во время выполнения шагов 1, 2 и 4 аппарат нужно наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

1. На экран выдается сообщение "DOCUMENT JAM PLEASE CLEAR" (Застревание оригинала. Пожалуйста, устраните)
   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 4.
2. До остановки и выдачи дисплейного сообщения оригинал подавался нормально.
   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 4.
3. Переходите к RAP 40.
4. Проверьте сигналы напряжения питания главной PWB.
   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 2 и 14 разъема J9 главной PWB (рис. 1).
   - +24.0 В постоянного тока на штыре 2
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 14

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.
5. Выключите питание. Отсоедините разъем J6 (7225/7235) или J5 (7245) главной PWB.
6. Проверьте обмотки двигателя привода сканирования.
   Замерьте сопротивление каждой обмотки двигателя привода сканирования на проводах двигателя (рис. 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Напряжение на штырях 1 и 2 замеряется относительно штырей 5 или 6, а напряжение на штырях 3 и 4 замеряется относительно второго из штырей (5 или 6). Два провода на штырях 5 и 6 (питание двигателя привода) не всегда подсоединяются одинаково.

Измерение проводов двигателя	Сопротивление
Между штырем 1 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырем 2 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырем 3 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырем 4 и 5 или 6	от 110 до 145 Ом
Между штырем 1 и 3	>100 кОм

ДА **НЕТ**
| Замените привод сканера (REP 3.8).

7. При необходимости просмотрите и примените RAP 60; затем, если неисправность не устранена, замените главную PWB (REP 5.2).

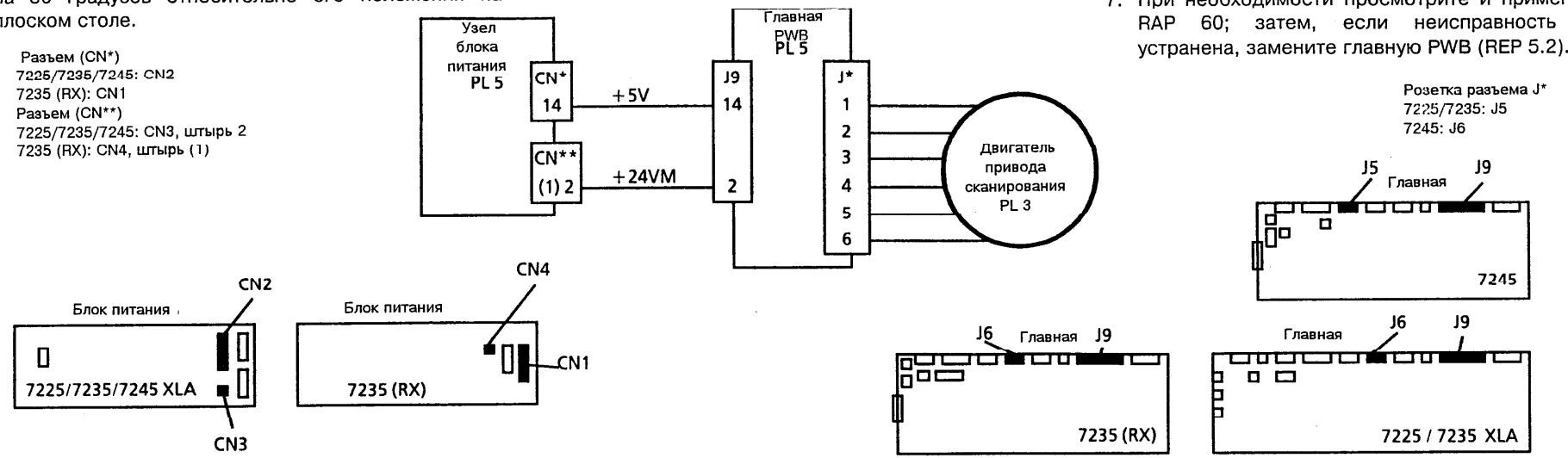


Рисунок 1. Подача оригинала

RAP 42 Видеоблок

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей видеоблока.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов главной PWB:
  7225/7235/7245: J10 (видеоблок)
  7235 (RX): J1 (видеоблок)

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для нормальной работы сканирующего привода аппарат нужно наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

Процедура

1. Проверьте напряжения +12 В и -12 В.
   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 7 и 8 разъема J9 главной PWB (рис. 1).
   - -12.0 В постоянного тока на штыре 7 в режиме ожидания
   - +12.0 В постоянного тока на штыре 8 в режиме ожидания

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.

2. Проверьте светодиоды видеоблока.
   - При работе сканера горят светодиоды видеоблока.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 4.

3. Переходите к шагу 6.

4. Проверьте сигнал питания светодиодов.
   Замерьте относительно земли напряжения на следующих контактах главной PWB (рис. 1).
   7225/7235/7245: J10, штырь 11
   7235 (RX): J1, штырь 11
   - +12.0 В постоянного тока на штыре 11 в режиме сканирования.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

5. Замените видеоблок (REP 3.7).

6. Замерьте относительно земли видеосигнал на следующих контактах главной PWB (рис. 1).
   7225/7235/7245: J10, штырь 10
   7235 (RX): J1, штырь 10
   - < +0.25 В постоянного тока на штыре 10 в режиме ожидания
   - От +0.7 до +2.75 В постоянного тока на штыре 10 в режиме ожидания

   ДА **НЕТ**
   | Замените видеоблок (REP 3.7).

7. Замените главную PWB (REP 5.2).

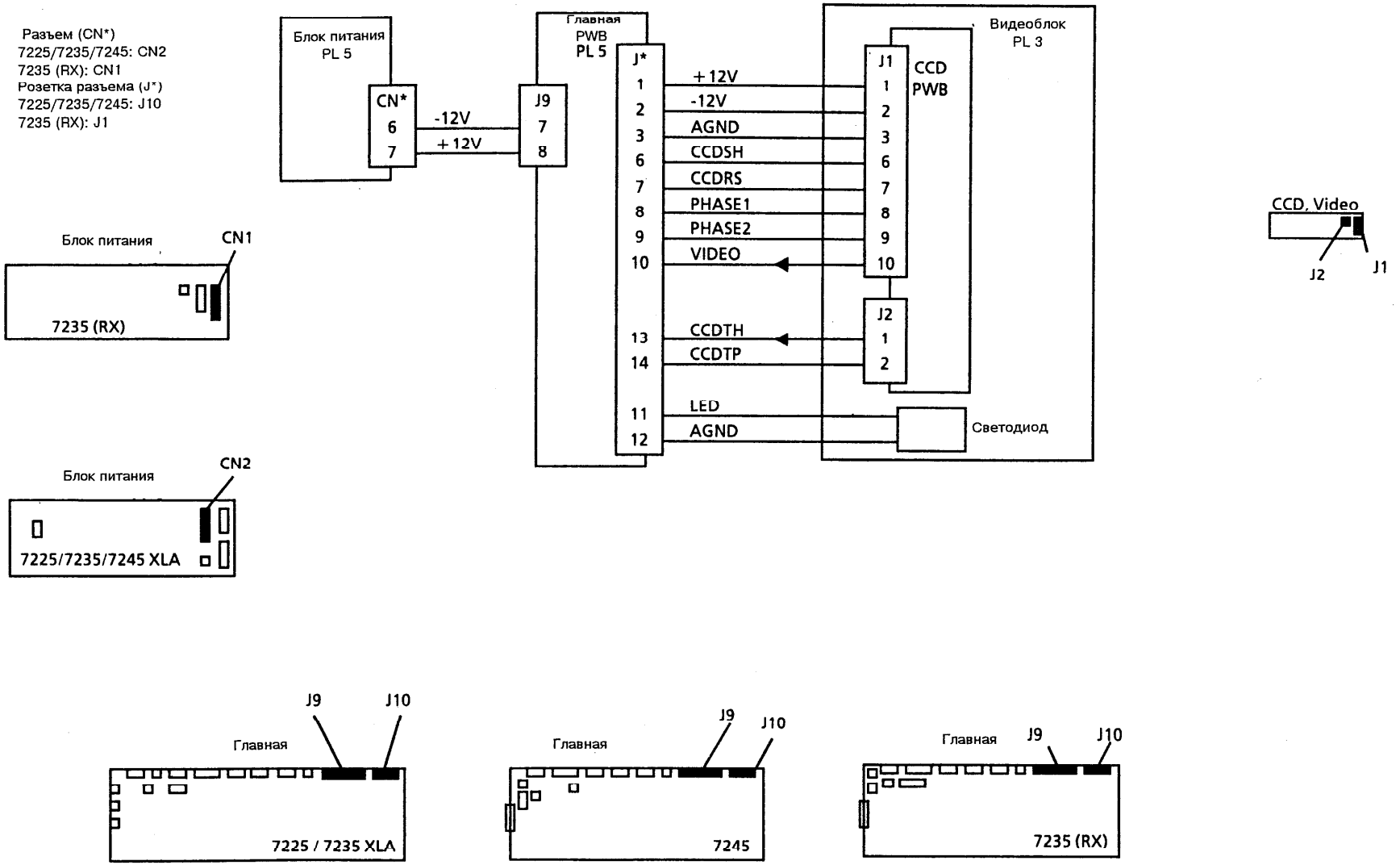


Рисунок 1. Видеоблок

RAP 50 Звуковой сигнал при наборе

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей, из-за которых не выдается звуковой сигнал при снятии телефонной трубки.

Начальные операции

- Проверьте правильность подсоединения телефона и телефонных проводов.

Процедура

1. Выключите питание.
2. Поднимите телефонную трубку
   - Слышен звуковой сигнал.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 4.
3. 7225/7235: Замените главную PWB (REP 5.2).

   7235 (RX) и 7245: Замените LCU PWB (REP 5.1).
4. Подсоедините телефон непосредственно к стенной розетке телефонной сети. (Для RX переходите к шагу 7).
5. Поднимите телефонную трубку.
   - Слышен звуковой сигнал.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 7.
6. Проверьте телефонный шнур от аппарата до стенной розетки телефонной линии, при необходимости отремонтируйте или замените. Если неисправность не устранена:

   7225/7235: Замените главную PWB (REP 5.2).
   7235 (RX) и 7245: Замените LCU PWB (REP 5.1).
7. Попробуйте подсоединить к стенной телефонной розетке аппарата другой телефонный аппарат.
   - Слышен звуковой сигнал набора.

   ДА **НЕТ**
   | Сообщите пользователю о неисправностях телефонной линии.
8. Замените телефон (PL 1).

RAP 51. Телефонная трубка

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей телефонной трубки, снятой с опоры.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения телефона и шнуров телефонной линии.

Процедура

1. Аппарат 7235 (RX) или 7245.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).
2. Проверьте сигнал при снятии трубки в аппарате, соединенном с проверяемым. Замерьте относительно земли сигнал индикации снятия трубки в следующих точках (рис. 1).
   7245: J13, штырь 11
   7235 (RX): разъем 1, штырь 11
   - <0.5 В постоянного тока при снятой трубке
   - +5.0 В постоянного тока при опущенной трубке

   ДА **НЕТ**
   | Замените LCU PWB (REP 5.1).
3. Замените главную PWB (REP 5.2).

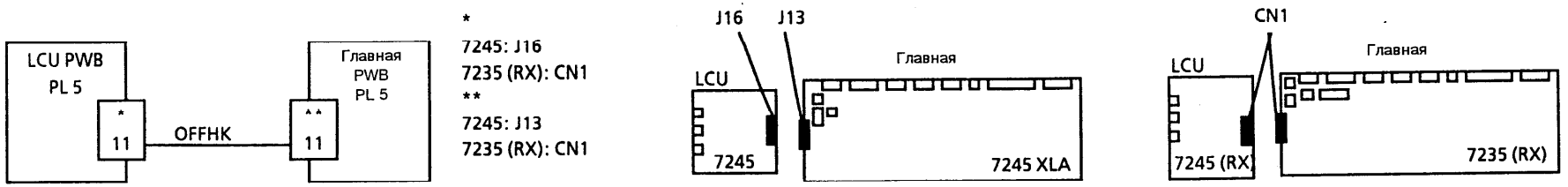


Рисунок 1. Телефонная трубка

RAP 52 Набор и соединение

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей, связанных с успешным выполнением операции передачи. Неисправности, относящиеся к дефектам качества изображения, в ней не рассматриваются.

Начальные операции

- Откройте нижний поддон.
- Проверьте правильность подсоединения телефона и телефонных кабелей.

Процедура

1. Используя клавиатуру телефонного аппарата, наберите номер удаленного аппарата. Удаленный аппарат отвечает, посылая звуковые сигналы готовности.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 5.

2. Проверьте, что аппарат и телефон установлены в правильной конфигурации для набора, сигнальной или импульсной. При необходимости, установите их правильно.

   *
   7245: J13
   7235 (RX): разъем 1
   **
   7245: J16
   7235 (RX): разъем 1

3. Неисправность не устранена.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к проверкам системы.

4. Переходите к шагу 7.

5. Подсоедините к стенной розетке этой телефонной линии другой телефон. Наберите вручную, используя этот телефон, номер удаленного аппарата. Удаленный аппарат отвечает звуковым сигналом готовности.

   ДА **НЕТ**
   | Сообщите пользователю о неисправности телефонной линии.

6. Замените телефон (PL 1).

7. Включите динамик (мониторинг линии). Наберите номер на клавиатуре верхней крышки. В динамике слышен сигнал набора номера.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

8. Проверьте напряжение -12 В на главной PWB. Замерьте относительно земли напряжение на штыре 7 разъема J9 LCU PWB (рис. 1).
   - -12 В постоянного тока на штыре 7

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.

9. В динамике слышен сигнал готовности от удаленного аппарата.

   ДА **НЕТ**
   | 7225/7235: Замените главную PWB (REP 5.2).
   7245: Переходите к шагу 11.

10. Замените главную PWB (REP 5.2).

11. Аппарат установлен в режим импульсного набора.

    ДА **НЕТ**
    | Замените LCU PWB (REP 5.1).

12. Проверьте сигнал DIR на LCU PWB. Замерьте относительно земли напряжения в следующих точках LCU PWB (рис. 1).
    7245: J16, штырь 7
    7235 (RX): разъем 1, штырь 7
    - При наборе напряжение на штыре 7 меняется от +12.0 до +0.90 В постоянного тока

    ДА **НЕТ**
    | Замените главную PWB (REP 5.2).

13. Замените LCU PWB (REP 5.1).

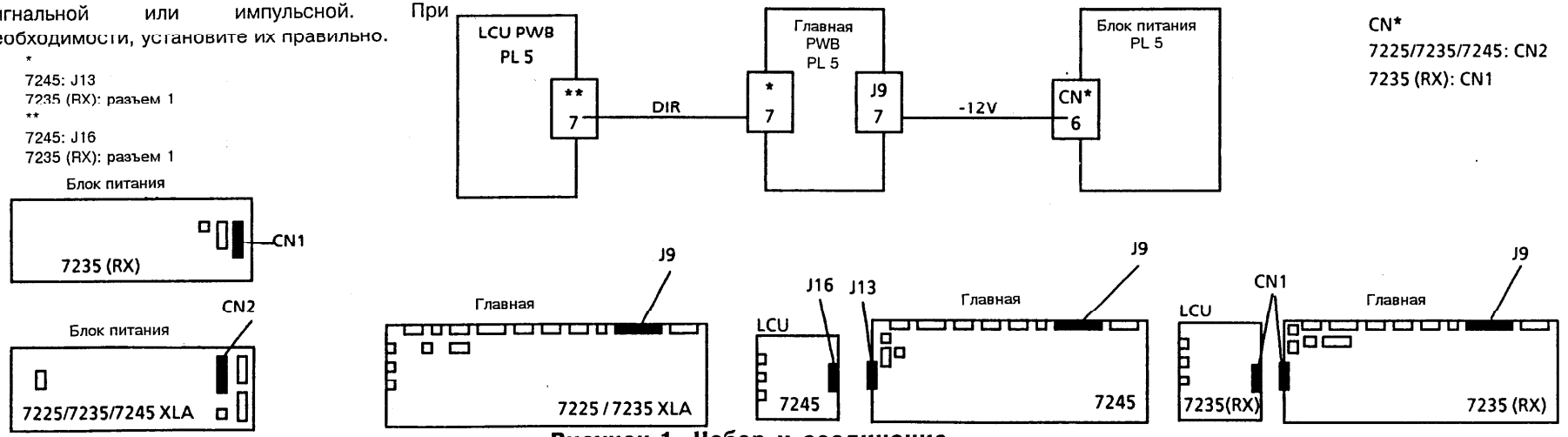


Рисунок 1. Набор и соединение

RAP 53 Ответы на вызовы

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей, связанных с отсутствием звукового сигнала готовности.

Начальные операции

- Убедитесь, что аппарат находится в режиме автоприема.
- Убедитесь, что следующие программируемые выключатели установлены правильно (см. раздел 6):

  7225/7235: SW:Бит C
  7245: SW:Бит 4

- 7245: откройте нижний поддон и снова подсоедините телефонные кабели.

Процедура

1. Аппарат 7235 (RX) или 7245.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

2. Проверьте напряжение +12 В на LCU PWB.
   Замерьте относительно земли напряжения в следующих точках LCU PWB (рис. 1).
   7245: J16, штырь 9
   7235 (RX): разъем 1, штырь 9
   - +12.0 В постоянного тока на штыре 9

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

3. Проверьте сигнал детектирования звонка при соединении с другим аппаратом.
   Замерьте напряжение относительно земли в следующих точках LCU PWB (рис. 1).
   7245: J16, штырь 12
   7235 (RX): разъем 1, штырь 12
   - +5.0 В постоянного тока в режиме ожидания на штыре 12
   - Импульсы отрицательной полярности ниже +3.0 В постоянного тока при работе звонка

   ДА **НЕТ**
   | Замените LCU PWB (REP 5.1).

4. Проверьте сигнал соединения модема.
   Замерьте напряжение относительно земли в следующих точках LCU PWB (рис. 1).
   7245: J16 штырь 5
   7235 (RX): разъем 1 штырь 5
   - +12.0 В постоянного тока на штыре 5 в режиме ожидания.
   - <+1.0 В постоянного тока на штыре 5 после детектирования звонка.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

5. При необходимости включите систему мониторинга линии. Вызовите аппарат с другого телефона. Звуковой сигнал готовности при вызове слышен из динамика, но не слышен в трубке телефона.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

6. Замените LCU PWB (REP 5.1).

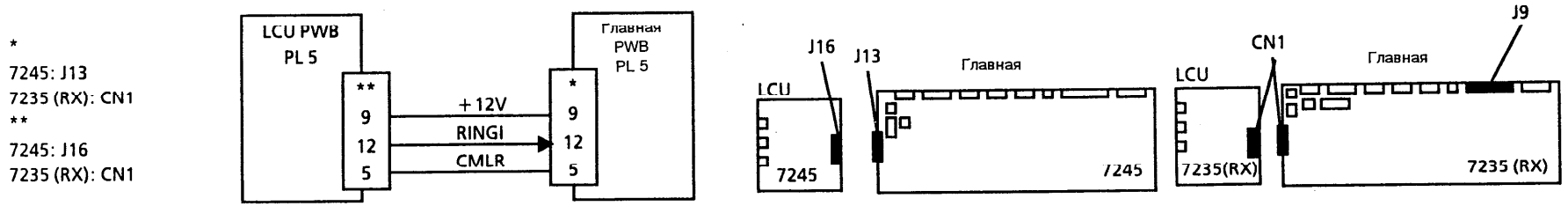


Рисунок 1. Ответы на вызовы

RAP 54 Ошибки при передаче и приеме

Описание

Эта процедура используется для обнаружения компонентов системы, которые могут привести к неисправностям линии связи.

Начальные операции

- Все нормальные проверки системы успешно завершены.

Процедура

1. Неисправность имеет место во время операции передачи.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 5.

2. Передайте на известный хороший аппарат трехстраничный контрольный оригинал. Проверка закончена нормально, без ошибок связи.

   ДА **НЕТ**
   | Просмотрите возможные причины, приведенные в табл. 2 (Коды ошибок связи) и/или обратитесь за помощью к более высокому уровню поддержки.

3. Повторите передачу трехстраничного контрольного оригинала с аппарата, который передавал с ошибкой связи. Проверка закончена нормально, без кодов ошибок связи.

   ДА **НЕТ**
   | Просмотрите возможные причины, приведенные в табл. 2 (Коды ошибок вязи) и/или обратитесь за помощью к более высокому уровню поддержки.

4. Переходите к процедуре, которая направила вас к этой RAP, или переходите к системной проверке.

5. Получите три контрольных копии с известного хорошего аппарата без кодов ошибок связи.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 9.

6. Повторите передачу трехстраничного контрольного оригинала с аппарата, который передавал с ошибкой связи. Проверка закончена нормально, без кодов ошибок связи.

   ДА **НЕТ**
   | Оператор удаленного аппарата должен сделать вызов для технического обслуживания.

7. Неисправность имеет место только тогда, когда удаленный аппарат начинает передачу.

   ДА **НЕТ**
   | Оператор удаленного аппарата должен сделать вызов для технического обслуживания.

8. Посоветуйте пользователю удаленного аппарата обратиться к компании, продавшей ему аппарат.

9. Рассмотрите возможные случаи, приведенные в табл. 2 (Коды ошибок связи) и/или обратитесь за помощью к более высокому уровню поддержки, или переходите к программной проверке.

RAP 60 Механическая проверка

Описание

- Эта процедура применяется для устранения неисправностей всех шестерен, осей, роликов, пружин и подшипников в следующих узлах:

  - Верхний и нижний сканер

  - Принтер.

Начальные операции

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти компоненты были первоначально смазаны в заводских условиях, поэтому смазка на них только добавляется или заменяется.

1. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).

2. Снимите правый экран (PL 1).

3. Осмотрите все оси и их опоры. Оси свободно вращаются.

   ДА **НЕТ**
   | Замените ось, опоры оси или подшипники.

4. Осмотрите все подшипники. Подшипники закреплены на осях и правильно расположены в вырезах рамы.

   ДА **НЕТ**
   | Правильно разместите или замените подшипники.

5. Осмотрите шестерни. Шестерни укреплены на осях и не повреждены.

   ДА **НЕТ**
   | Замените шестерню, клипсу или разрезную шайбу.

6. Осмотрите узел верхней крышки. Верхняя крышка нормально закрывается и защелкивается.

   ДА **НЕТ**
   | Замените пружину замка или замки.

7. Осмотрите все ролики. Все ролики не имеют повреждений, не затвердели, не залоснились и не допускают проскальзывания во время протяжки материала.

   ДА **НЕТ**
   | При необходимости замените или отремонтируйте.

8. Резак можно провернуть вручную. Поверните спиральную шестерню резака, чтобы переместить резак на один полный цикл. Он движется плавно и свободно.

   ДА **НЕТ**
   | Отремонтируйте, очистите или замените резак (REP 4.5).

9. Переходите к процедуре, которая направила вас к этой RAP, или к системной проверке.

Примечания

3. Аналитические процедуры устранения неисправностей по качеству изображения

Содержание раздела

Введение 3-1
Измерения 3-1
Образцы качества изображения 3-2
IQ RAP 1RAP по качеству входного изображения 3-3

ДЕФЕКТЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЬНОГО ЛИСТА

IQ RAP 10Контрольный лист пустой или почти пустой 3-4
IQ RAP 11Пустая зона шириной 2 дюйма (51 мм) 3-6
IQ RAP 12Вертикальные/горизонтальные пропуски/линии 3-7
IQ RAP 13Светлое изображение шириной 2 дюйма (51 мм) 3-8
IQ RAP 14Темное изображение шириной 2 дюйма (51 мм) 3-9
IQ RAP 15Черное изображение с тонкими вертикальными пропусками 3-9
IQ RAP 16Черный контрольный лист 3-10
IQ RAP 17Регистрация контрольного листа 3-11
IQ RAP 18Плотность контрольного листа 3-11
IQ RAP 19Сжатое изображение 3-12

ДЕФЕКТЫ В РЕЖИМЕ КОПИРОВАНИЯ

IQ RAP 20Пустая или почти пустая копия 3-12
IQ RAP 21Вертикальные/горизонтальные пропуски/линии 3-14
IQ RAP 22Вытянутая копия 3-15
IQ RAP 23Серая или в основном серая копия 3-16
IQ RAP 24Частично или полностью черная копия 3-16
IQ RAP 25Регистрация копии 3-18
IQ RAP 26Плотность копии 3-19

ДЕФЕКТЫ СВЯЗИ

IQ RAP 30V-образные полосы 3-19
IQ RAP 31Неприемлемое качество принятого изображения ... 3-20

Введение

В разделе "Качество изображения" (IQ) определяются неисправности, влияющие на качество изображения. Он содержит "Введение", "Образцы качества изображения" и "RAPs по качеству изображения".

Образцы представляют собой воспроизведения внутреннего контрольного листа (создаваемого самим аппаратом) и контрольного листа 82P151 (скопированного на аппарате) с качеством изображения, свойственным аппарату.

Сравните качество образцов, получаемых в разделе 1 при проверках системы, с образцами качества изображения в этом разделе. При этом можно обнаружить любые дефекты качества изображения, возникающие при проверках системы в подключенном к линии и отключенном режимах.

Используйте RAPs по качеству изображения для дальнейшего диагностирования неисправностей аппарата.

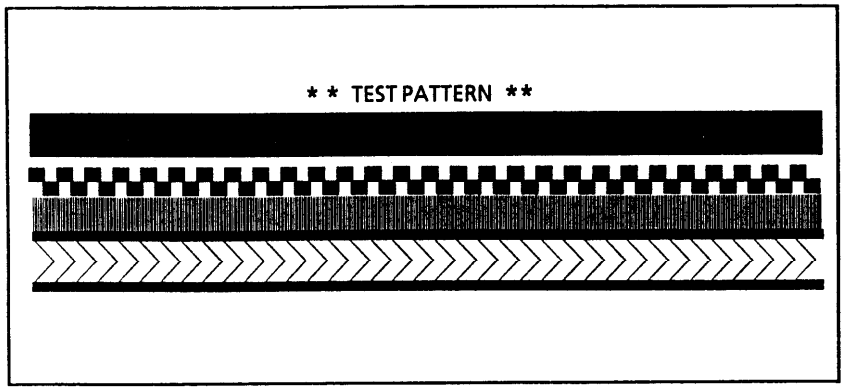
Если пошаговые RAPs построены по принципу ДА/НЕТ, то ответ ДА направляет вас к следующему шагу. Ответ НЕТ либо указывает корректирующую операцию, либо направляет к следующему шагу. Когда указанная корректирующая операция завершена, переходите к разделу 1 и вновь выполните проверки системы, чтобы убедиться, что неисправность устранена.

Измерения

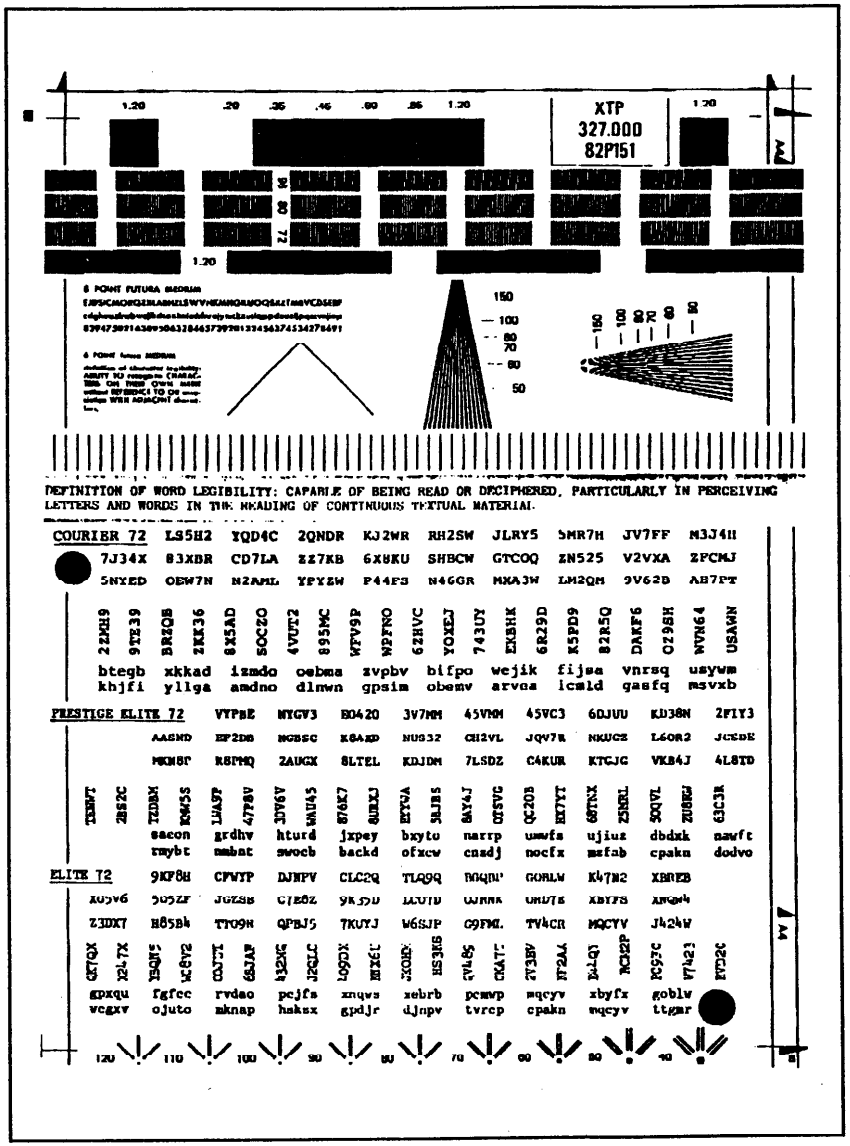
Сигналы заземления, напряжения питания и видеосигналы измеряются относительно рамы аппарата. Поэтому устранение неисправностей всех электрических цепей можно выполнить, используя любую точку металлической рамы (шасси) в качестве точки заземления. Если требуется дополнительная информация о местонахождении нужных разъемов или точек, в которых измеряется напряжение, обратитесь к разделу 7.

Если это специально не оговорено, в данном разделе используются следующие допуски на измеряемые напряжения:

Указано	Замерено
+ 5.0 В постоянного тока	от +3.8 до +5.5 В постоянного тока
+12.0 В постоянного тока	от +10.5 до +13.0 В постоянного тока
-12.0 В постоянного тока	от -10.5 до -13.0 В постоянного тока
+24.0 В постоянного тока	от +23.0 до +25.5 В постоянного тока
0.0 В постоянного тока	не более +0.5 В постоянного тока



Внутренний контрольный лист



Контрольный лист 82P152

IQ RAP 1 RAP по качеству входного изображения

Процедура

1. Во время проверок системы в разделе 1 были получены образцы качества изображения, копии внутреннего контрольного листа принтера и контрольного листа.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к разделу 1 и выполните проверки системы.

2. Сравните копии с образцами качества изображения на предыдущей странице данного раздела.

3. Видны дефекты качества изображения.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к проверкам системы в разделе 1.

4. Прочитайте список дефектов и выберите наиболее подходящий по описанию дефект в следующих таблицах:

   Таблица 1. Дефекты внутреннего контрольного листа
   Таблица 2. Дефекты режима копирования
   Таблица 3. Дефекты связи

5. Переходите к IQ RAP, указанной в таблице.

Таблица 1. Дефекты внутреннего контрольного листа

ДЕФЕКТЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЬНОГО ЛИСТА:	RAP
Пустой или почти пустой контрольный лист	IQ RAP 10
Пустая зона шириной 2 дюйма (51 мм)	IQ RAP 11
Вертикальные/горизонтальные пропуски/линии	IQ RAP 12
Светлое изображение шириной 2 дюйма (51 мм)	IQ RAP 13
Темное изображение шириной 2 дюйма (51 мм)	IQ RAP 14
Черное с тонкими вертикальными пропусками	IQ RAP 15
Черный контрольный лист	IQ RAP 16
Регистрация контрольного листа	IQ RAP 17
Плотность контрольного листа	IQ RAP 18
Сжатое изображение	IQ RAP 19

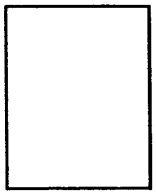
Таблица 2. Дефекты в режиме копирования

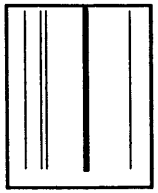
ДЕФЕКТЫ В РЕЖИМЕ КОПИРОВАНИЯ	RAP
Пустая или почти пустая копия	IQ RAP 20
Вертикальные/горизонтальные пропуски/линии	IQ RAP 21
Вытянутая копия	IQ RAP 22
Серая или в основном серая копия	IQ RAP 23
Частично или полностью черная копия	IQ RAP 24
Регистрация копии	IQ RAP 25
Плотность копии	IQ RAP 26

Таблица 3. Дефекты связи

ДЕФЕКТЫ СВЯЗИ	RAP
V-образные полосы	IQ RAP 30
Неприемлемое качество принятого изображения	IQ RAP 31

IQ RAP 10 Пустой или почти пустой контрольный лист





- Страница может быть совсем пустой.
- На странице может быть несколько вертикальных полос.

ПРИМЕЧАНИЕ: Xerox 7225 может печатать пунктирные линии, показывающие начало и конец листа.

Процедура

1. Проверьте, что бумага загружена правильно.

2. Откройте нижний поддон и убедитесь, что разъем J4 на главной PWB подсоединен правильно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для того, чтобы начать нормальные рабочие процедуры, аппарат необходимо наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

3. Проверьте сигнал включения термоголовки.

   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 3 разъема J9 главной PWB (рис. 1).
   - >+0.7 В постоянного тока при включенном питании
   - <+0.3 В постоянного тока в режиме печати.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

4. Снимите верхнюю крышку (REP 1.1). Отставьте крышку в сторону, удерживая провода PWB панели управления подсоединенными. Убедитесь, что разъемы J2 и J4 правильно подсоединены к термоголовке.

5. Проверьте напряжение питания термоголовки.
   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 1 и 10 разъема J2 термоголовки (рис. 1).
   - +5.0 В постоянного тока на штыре 10 в режиме ожидания
   - +0.0 В постоянного тока на штыре 1 в режиме ожидания
   - +24 В постоянного тока на штыре 1 в режиме печати

   ДА **НЕТ**
   | Замените узел блока питания (REP 5.3).

6. Выключите питание и отсоедините шнур питания.
   Отсоедините разъем J2 термоголовки.

7. Проверьте заземление напряжения питания термоголовки. Замерьте относительно шасси (земля) сопротивления штырей с 5 по 9 разъема J2 термоголовки (рис. 1).
   - <5 Ом для каждого штыря

   ДА **НЕТ**
   | При необходимости отремонтируйте проводку.

8. Вновь подсоедините шнур питания и включите питание аппарата.

9. Проверьте управляющие сигналы термоголовки.
   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 3, 4, 5, 6 и 9 разъема J4 термоголовки (рис. 1).
   - >+4.5 В постоянного тока на штырях 3, 4, 5 и 6 в режиме ожидания
   - <+0.01 В постоянного тока на штыре 9 в режиме ожидания
   - от +3.7 до 4.2 В постоянного тока на штырях 3, 4, 5 и 6 в режиме печати
   - от +0.01 до +0.4 В постоянного тока на штыре 9 в режиме печати

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

10. Проверьте сигнал запирания термоголовки.
    Замерьте относительно земли напряжение на штыре 8 разъема J4 термоголовки (рис. 1)
    Используйте шкалу с пределом измерения 2 В переменного тока.
    - <0.05 В переменного тока в режиме ожидания
    - >0.09 В переменного тока в режиме печати

    ДА **НЕТ**
    | Замените главную PWB (REP 5.2).

11. Проверьте сигнал таймера термоголовки.
    Замерьте относительно земли напряжение на штыре 7 разъема J4 термоголовки (рис. 1).
    Используйте шкалу с пределом измерения 2 В переменного тока.
    - <0.07 В переменного тока в режиме ожидания
    - >0.1 В переменнного тока в режиме печати

    ДА **НЕТ**
    | Замените главную PWB (REP 5.2).

12. Замените термоголовку (REP 4.4).

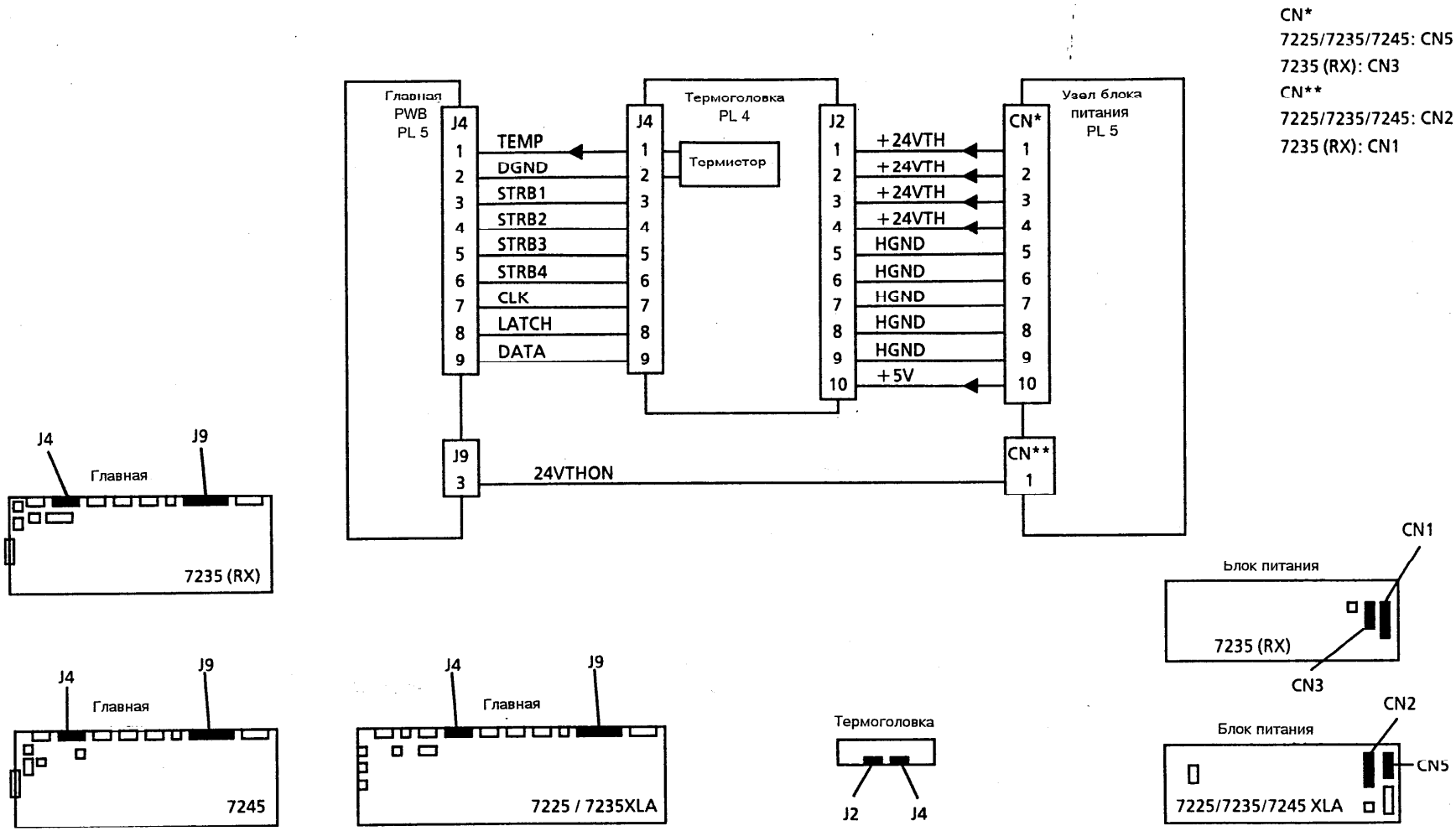
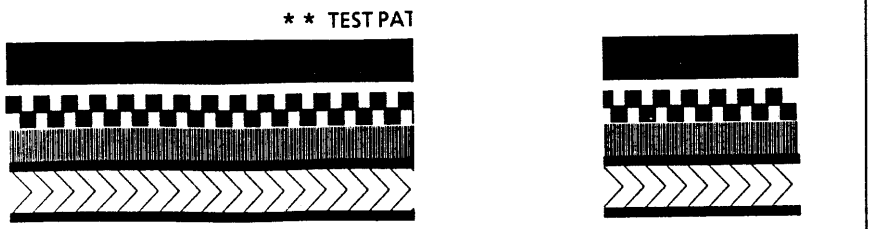


Рисунок 1. Термоголовка

IQ RAP 11 Пустая зона шириной 2 дюйма (51 мм)



- Внутренний контрольный лист имеет вертикальный пропуск шириной 2 дюйма (51 мм).

Процедура

1. Выключите питание.
2. Снимите крышку блока питания.
3. Откройте нижний поддон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для того, чтобы начать нормальные рабочие процедуры, аппарат необходимо наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

4. Снимите верхнюю крышку (REP 1.1). Отставьте крышку в сторону, оставив провода панели управления подсоединенными.
5. Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:
   - Разъем J4 главной PWB (термоголовка)
   - Блок питания
     7225/7235/7245: разъем CN5 (термоголовка)
     7235 (RX): разъем CN3 (термоголовка)
   - Термоголовка, разъем J2 (блок питания)
   - Термоголовка, разъем J4 (главная PWB)
6. Проверьте сигналы управления термоголовкой.

   Замерьте относительно земли напряжение на штырях 3, 4, 5, 6 и 9 разъема J4 главной PWB (рис. 1).
   - >+4.5 В постоянного тока на штырях 3, 4, 5 и 6 в режиме ожидания
   - <+0.02 В постоянного тока на штыре 9 в режиме ожидания
   - от +3.7 до 4.3 В постоянного тока на штырях 3, 4, 5 и 6 при печати
   - >+0.02 В постоянного тока на штыре 9 при печати

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).
7. Замените термоголовку (REP 4.4).

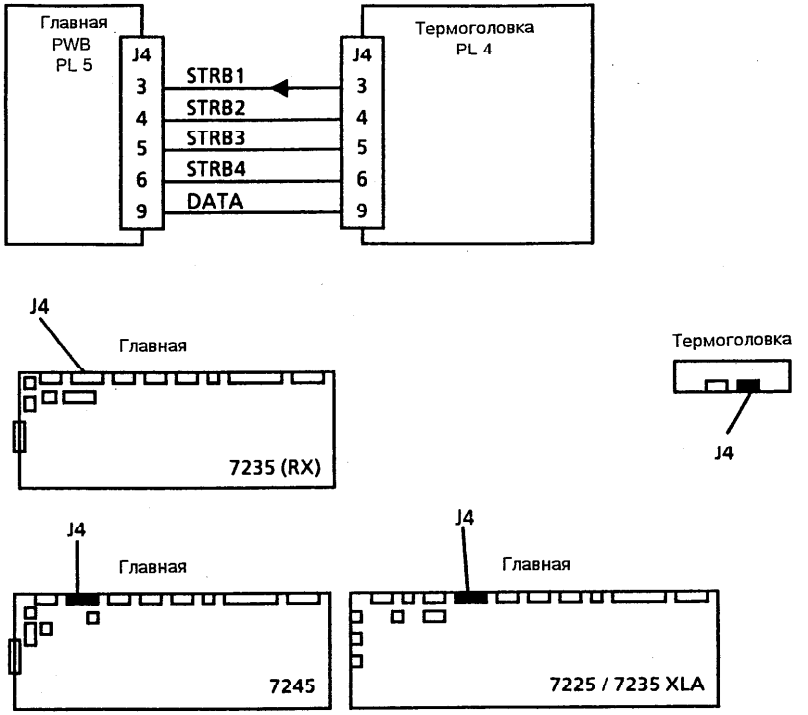
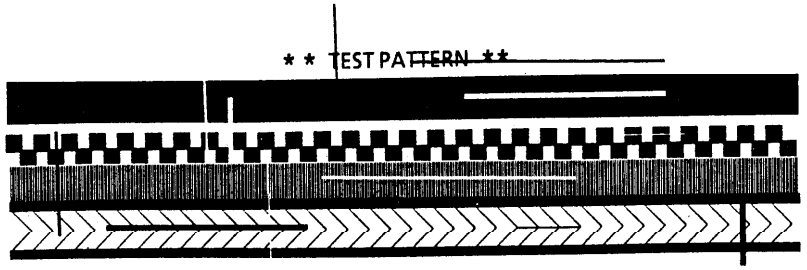


Рисунок 1. Термоголовка

IQ RAP 12 Вертикальные/горизонтальные пропуски/линии

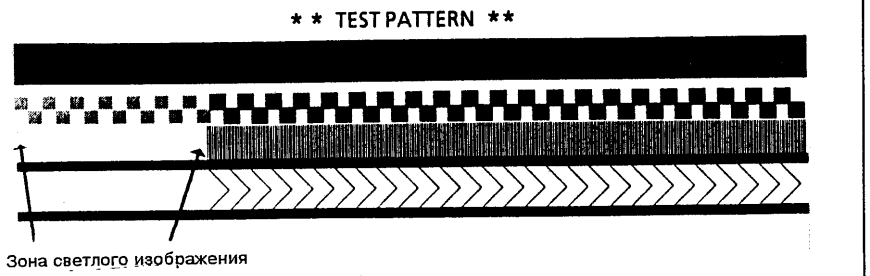


- Внутренний контрольный лист печатается с вертикальными и/или горизонтальными пропусками и/или полосами.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Замените компоненты в указанной последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2)
   - Термоголовка (REP 4.4).

IQ RAP 13 Светлое изображение шириной 2 дюйма (51 мм)



- Внутренний контрольный лист печатается с зоной светлого изображения шириной 51 мм.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Проверьте, что термоголовка правильно установлена на раме верхней крышки. Пружины установлены и функционируют правильно, а направляющий кронштейн термоголовки располагается параллельно ролику принтера при закрывании верхней крышки.
3. Повторите проверку, при выполнении которой возник дефект качества изображения.
4. Дефект качества копии сохранился.

   ДА **НЕТ**

   | Переходите к процедуре, которая направила вас к этой RAP, или к системной проверке.
5. Откройте нижний поддон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для того, чтобы начать нормальные рабочие процедуры, аппарат необходимо наклонить примерно на 30 градусов относительно положения, при котором он стоит на плоском столе.

6. Проверьте сигналы запирания термоголовки.

   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 8 разъема J4 главной PWB (рис. 1).

   Используйте шкалу с пределом измерения 2 В переменного тока.

   - <0.05 В переменного тока в режиме ожидания
   - >0.09 В переменного тока при печати

   ДА **НЕТ**

   | Замените главную PWB (REP 5.2).
7. Замените термоголовку (REP 4.4).

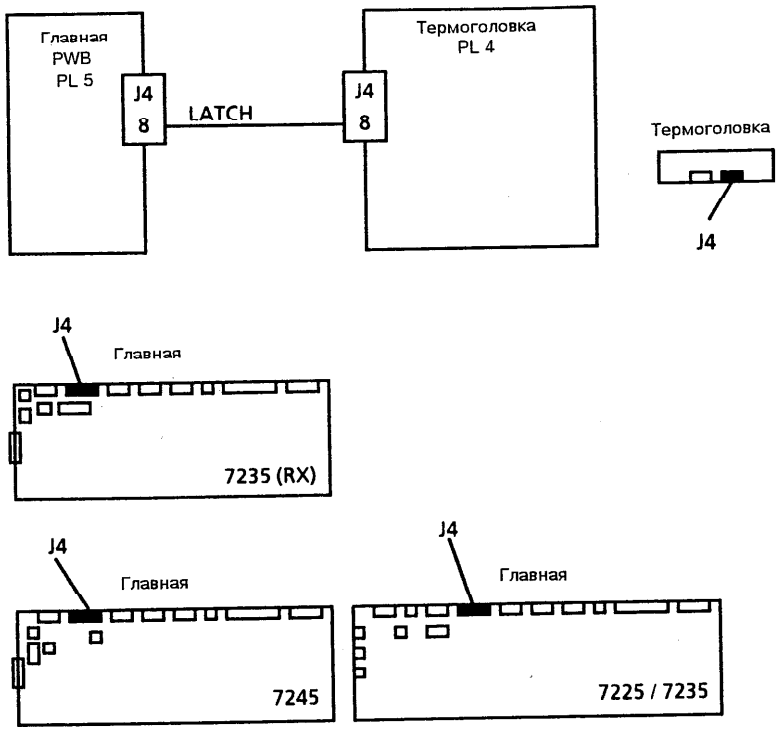
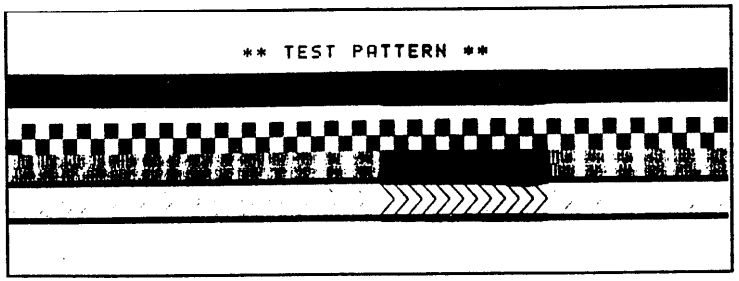


Рисунок 1. Термоголовка

IQ RAP 14 Темное изображение шириной 2 дюйма (51 мм)



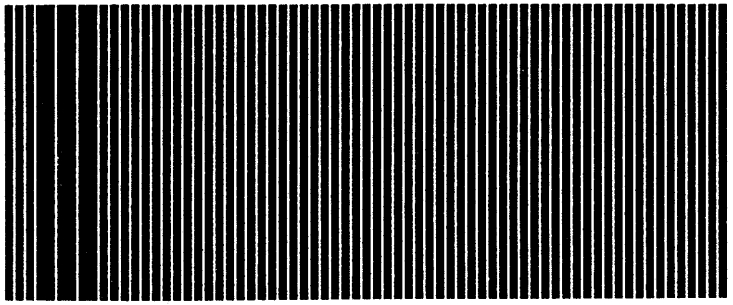
- Внутренний контрольный лист распечатан с зоной слишком темного изображения шириной 51 мм.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Убедитесь, что термоголовка правильно установлена на раме верхней крышки. Пружины установлены и функционируют правильно, а направляющий кронштейн термоголовки располагается параллельно ролику принтера при закрывании верхней крышки.
3. Повторите проверку, при выполнении которой возник дефект качества изображения.
4. Дефект качества копии сохранился.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к процедуре, которая направила вас к этой RAP, или к системной проверке.
5. Замените главную PWB (REP 5.2).

IQ RAP 15 Черный лист с тонкими вертикальными пропусками



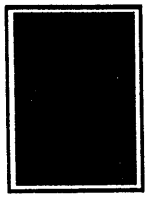
- Весь внутренний контрольный лист распечатан темным с тонкими вертикальными пропусками.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Повторите проверку, при выполнении которой возник дефект качества изображения.
3. Дефект качества копии сохранился.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к процедуре, которая направила вас к этой RAP, или к системной проверке.
4. Замените главную PWB (REP 5.2).

IQ RAP 16 Черный контрольный лист



- Страница в основном черная.

Процедура

1. Откройте нижний поддон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для того, чтобы начать нормальные рабочие процедуры, аппарат необходимо наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

2. Проверьте сигналы таймера термоголовки.
   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 7 разъема J4 главной PWB (рис. 1).
   Используйте шкалу с пределом измерения 2 В переменного тока.
   - <0.07 В переменного тока в режиме ожидания
   - >0.1 В переменного тока при печати

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).
3. Проверьте сигналы запирания термоголовки.
   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 8 разъема J4 главной PWB (рис. 1).
   Используйте шкалу с пределом измерения 2 В переменного тока.
   - <0.05 В переменного тока в режиме ожидания
   - >0.09 В переменного тока при печати

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).
4. Проверьте информационный сигнал термоголовки.
   Замерьте относительно земли напряжение на штыре 9 разъема J4 главной PWB (рис. 1).
   Используйте шкалу постоянного тока.
   - <+0.01 В постоянного тока в режиме ожидания
   - >+0.1 В постоянного тока при печати

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).
5. Замените термоголовку (REP 4.4).

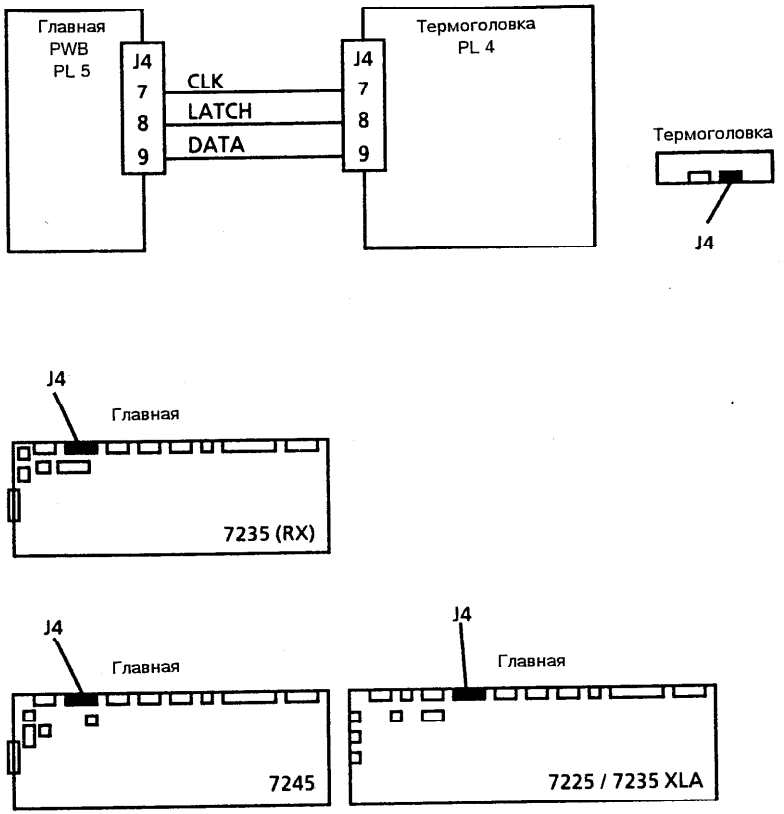
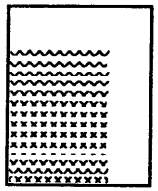


Рисунок 1. Термоголовка

IQ RAP 17 Регистрация контрольного листа

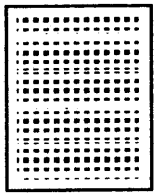


- Изображение неправильно расположено:
  - вверх ногами
  - стороны друг относительно друга.
- Поля слишком широки или слишком узки.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Очистите или отремонтируйте тефлоновую ленту в опорах для рулона бумаги.
3. Проверьте, что бумага правильно закреплена в опорах. Убедитесь также, что используемый рулон бумаги пригоден для данного аппарата.
4. Выполните регулировку регистрации печати (ADJ 5.3).
5. Если неисправность регистрации не устранена, замените главную PWB (REP 5.2).

IQ RAP 18 Плотность контрольного листа

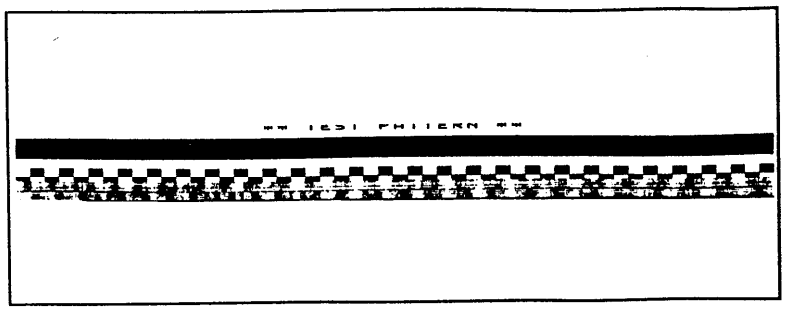


- Некоторые знаки или участки листа светлее других.
- Вся страница светлее нормы.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Проверьте, что термоголовка правильно установлена на раме верхней крышки. Пружины установлены и функционируют правильно, а направляющий кронштейн термоголовки располагается параллельно ролику принтера при закрывании верхней крышки.
3. Проверьте, что прижимной ролик гладкий и неповрежденный. Отремонтируйте или, при необходимости, замените его (REP 4.1).
4. Если неисправность по плотности не устранена, замените компоненты в указанном порядке:
   - Термоголовка (REP 4.4)
   - Главная PWB (REP 5.2).

IQ RAP 19 Сжатое изображение



- Длина внутреннего контрольного листа уменьшена.

Процедура

1. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
2. Неисправность не устранена.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к процедуре, направившей вас к данной RAP, или к системной проверке.
3. Переходите к RAP 30 раздела 2 настоящего Руководства.

IQ RAP 20 Пустая или почти пустая копия



- Страница может быть совершено пустой.
- На странице может быть несколько горизонтальных линий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Xerox 7225 может печатать пунктирные инии, показывающие начало и конец листа.

Процедура

1. Проверьте, что оригинал правильно загружен в автоподатчик.
2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
3. Откройте нижний поддон.
4. Проверьте правильность подсоединения следующих разъемов:
   - Главная PWB

   7225/7235/7245: разъем J10 (видеоблок)
   7235 (RX): разъем J1 (видеоблок)
   - Видеоблок, разъем J1 (главная PWB)
   - Видеоблок, разъем J2 (главная PWB)
   - Видеоблок, разъем J3 (главная PWB)
5. Проверьте напряжения питания +12 В и -12 В на главной PWB.

   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 7 и 8 разъема J9 главной PWB (рис. 1).
   - -12 В постоянного тока на штыре 7 в режиме ожидания
   - +12 В постоянного тока на штыре 8 в режиме ожидания

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.

6. Проверьте напряжения питания +12 В и -12 В на видеоблоке.
   Замерьте относительно земли напряжения в следующих точках главной PWB (рис. 1).
   7225/7235/7245: разъем J10, штыри 1 и 2
   7235 (RX): разъем J1, штыри 1 и 2
   - +12 В постоянного тока на штыре 1 в режиме ожидания
   - -12 В постоянного тока на штыре 2 в режиме ожидания

   ДА **НЕТ**
   |
   Замените главную PWB (REP 5.2).
7. Замените компоненты в следующей последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2)
   - Видеоблок (REP 3.7).

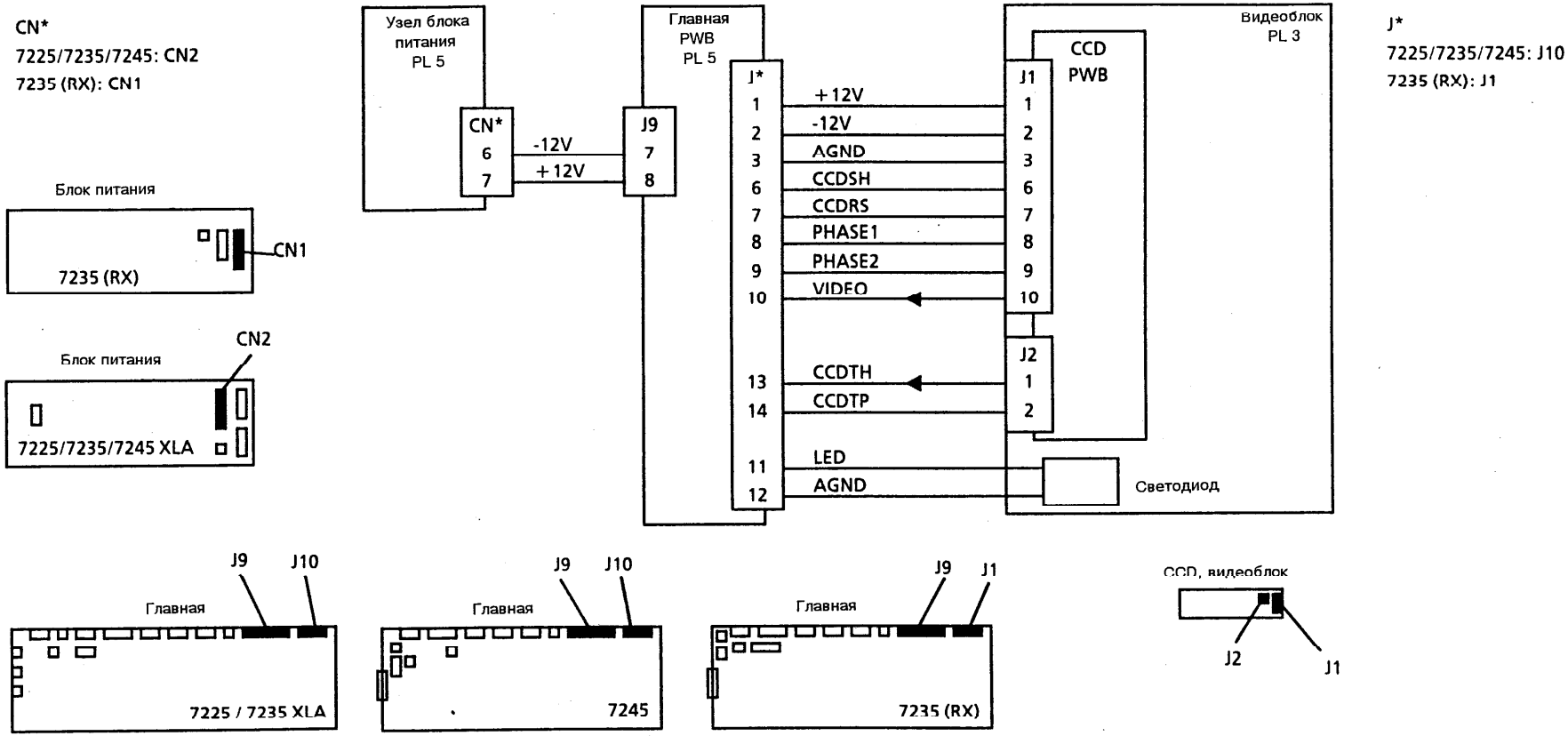
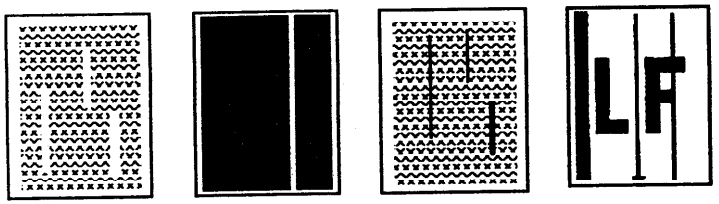
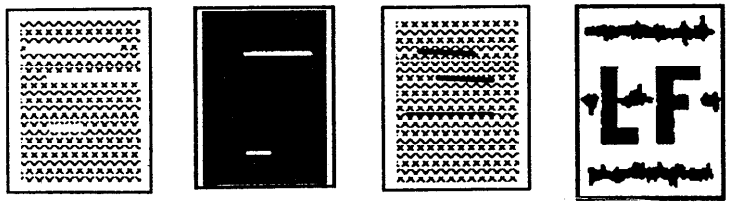


Рисунок 1. Видеоблок

IQ RAP 21 Вертикальные/горизонтальные пропуски/линии



- Затемненные или пустые участки, неравномерно распределенные по всей странице.
- Вертикальные линии/полосы на странице.
- Вертикальные линии/полосы проходят через знаки.
- Линии могут быть толстыми или тонкими.

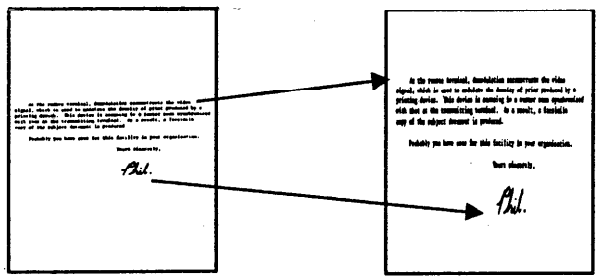


- Горизонтальные пропуски, расположенные поперек страницы.
- Блеклые или пропущенные элементы в сплошных черных зонах.
- Горизонтальные линии/полосы через всю страницу.
- Горизонтальные линии/полосы проходят через знаки.
- Линии могут быть толстыми или тонкими.

Процедура

1. Очистите стекло оригинала и ролик стекла оригинала.
2. Снимите видеоблок (REP 3.7) и проверьте, что ход лучей ничем не перекрывается. Очистите или, при необходимости, отремонтируйте. Вновь установите видеоблок.
3. Если дефекты не устранены, замените компоненты в указанной последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2)
   - Видеоблок (REP 3.7).

IQ RAP 22 Вытянутая копия



Оригинал Копия

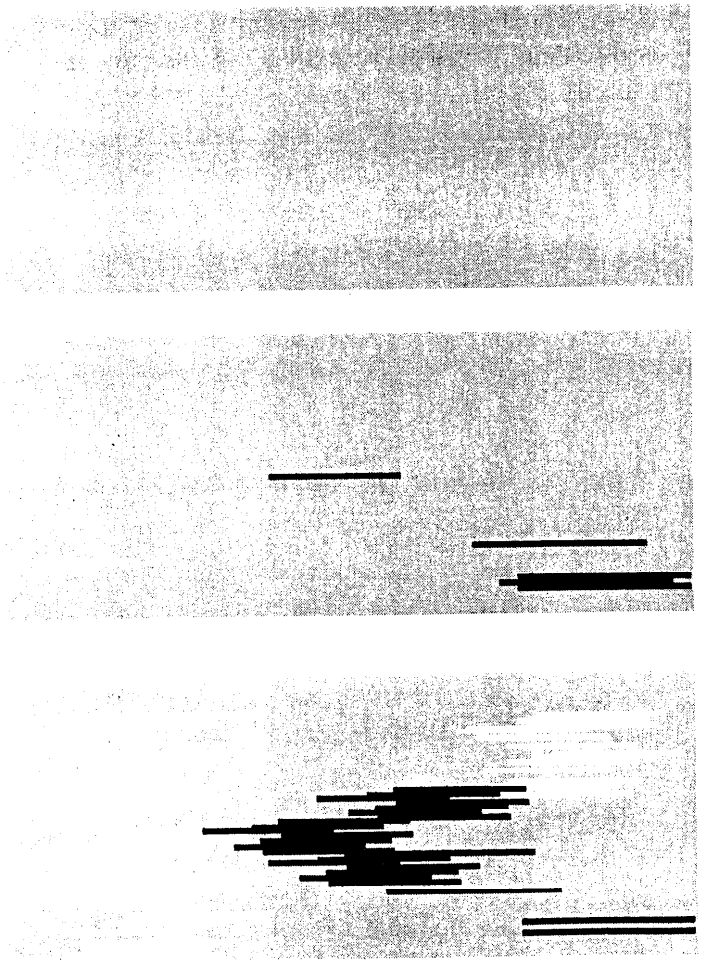
- Изображение в режиме копирования получается вытянутым.

Процедура

1. Очистите стекло оригинала, ролик автоподатчика, тормозную площадку, выходной ролик и ролик стекла оригинала.

2. Если дефект не устранен, переходите к RAP 41 в разделе 2 данного Руководства.

IQ RAP 23 Серая или в основном серая копия

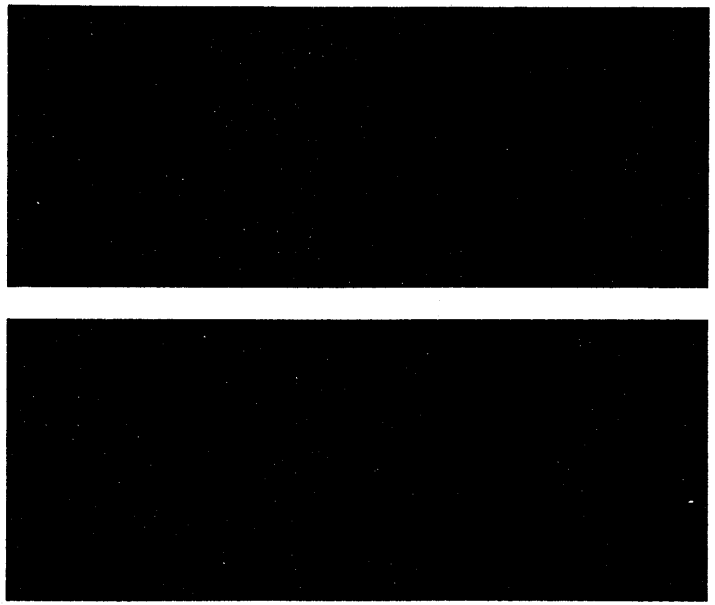


- Копия получается серая или в основном серая.

Процедура

1. Замените главную PWB (REP 5.2).

IQ RAP 24 Частично или полностью черная копия



- Копия черная или почти черная.

Процедура

1. Выключите питание. Откройте нижний поддон и снимите направляющую сканера (REP 3.1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для того, чтобы начать нормальные рабочие процедуры, аппарат необходимо наклонить примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе.

2. Проверьте правильность соединения между разъемами J10 (7225/7235/7245) или J1 (7235, RX) главной PWB и видеоблоком (J1, J2 и провода светодиода). Установите на место направляющую сканера (REP 3.1) и включите питание.

3. Проверьте напряжения питания +12 В и -12 В на главной PWB.

   Замерьте относительно земли напряжения на штырях 7 и 8 разъема J9 главной PWB (рис. 1).
   - -12 В постоянного тока на штыре 7 в режиме ожидания
   - +12 В постоянного тока на штыре 8 в режиме ожидания

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к RAP 11.

4. Проверьте напряжения питания +12 В и -12 В на видеоблоке.

   Замерьте относительно земли напряжения в следующих точках главной PWB (рис. 1).
   7225/7235/7245: разъем J10, штыри 1 и 2
   7235 (RX): разъем J1, штыри 1 и 2
   - +12 В постоянного тока на штыре 1 в режиме ожидания
   - -12 В постоянного тока на штыре 2 в режиме ожидания

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

5. Проверьте светодиод видеоблока.
   - Во время работы сканера светодиод видеоблока горит.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 7.

6. Замените компоненты в указанной последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2).
   - Видеоблок (REP 3.7).

7. Проверьте управляющий сигнал светодиода.

   Замерьте относительно земли напряжения в следующих точках главной PWB (рис. 1).
   7225/7235/7245: разъем J10, штырь 11
   7235 (RX): разъем J1, штырь 11
   - +12 В постоянного тока на штыре 11 во время сканирования

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

8. Замените видеоблок (REP 3.7).

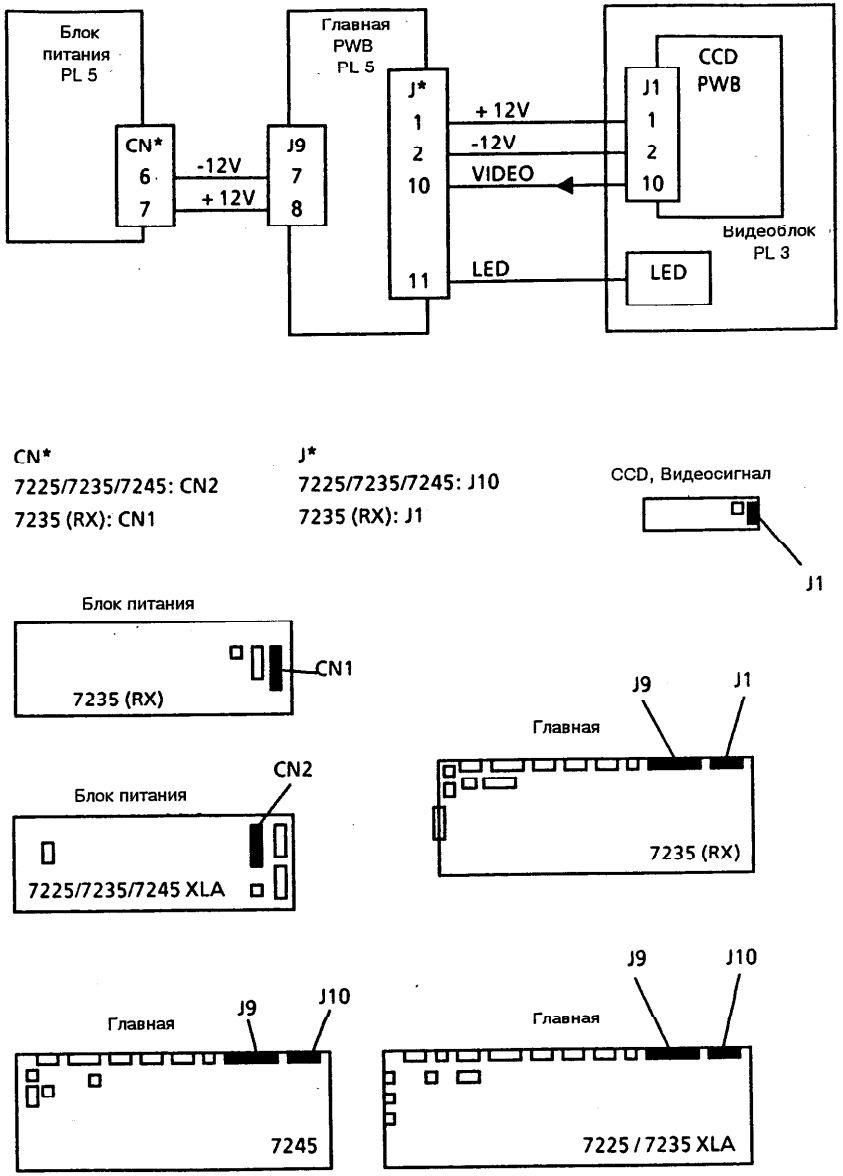
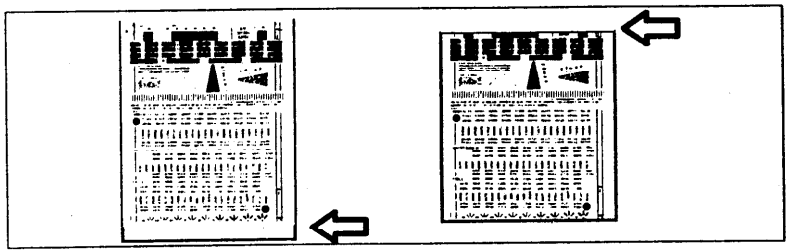


Рисунок 1. Видеоблок

IQ RAP 25 Регистрация копии



- Передний или задний край копии неправильно расположен.

Процедура

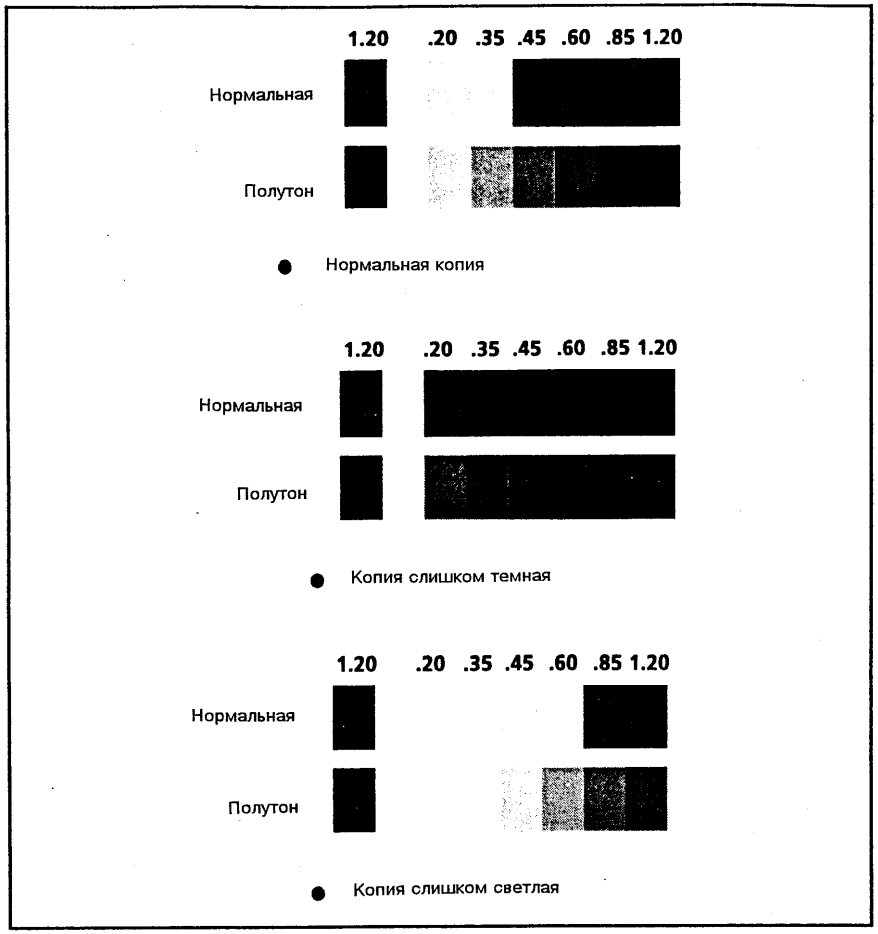
ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на задней стенке, активизирующие рычаги в датчиках оригинала и положения сканирования находятся в активизированном состоянии. Для того, чтобы нормально выполнить регистрацию переднего и заднего края копии, аппарат необходимо поставить на стол.

1. Очистите автоподатчик оригиналов, стекло оригинала и выходные ролики.
2. Очистите термоголовку и прижимной ролик.
3. Снимите направляющую сканера (REP 3.1). Проверьте правильность установки автоподатчика и датчиков положения сканирования и то, что активизаторы датчиков движутся свободно. Снова установите направляющую сканера (REP 3.1).
4. Проверьте, что направляющие оригинала установлены в соответствии с загруженным оригиналом, и что направляющие в пределах размеров оригинала движутся равномерно (синхронизованы правильно).
5. Выполните следующие регулировки в указанной последовательности:
   - Регистрация при печати (ADJ 5.3)
   - Регистрация при сканировании (ADJ 5.4).
6. Неисправность при регистрации устранена.

   ДА **НЕТ**

   | Замените главную PWB (REP 5.2).
7. Переходите к процедуре, которая направила вас к данной RAP, или к системной проверке.

IQ RAP 26 Плотность копии



Процедура

1. Очистите стекло оригинала, прижимной ролик и термоголовку.
2. Выполните следующие регулировки:
   - Установка полутонов (ADJ 5.1)
   - Контраст (ADJ 5.2)
3. Если неправильная плотность копии, связанная с неисправностью сканера, не устранена, замените компоненты в указанной последовательности:
   - Главная PWB (REP 5.2)
   - Видеоблок (REP 3.7).

IQ RAP 30 V-образные полосы



- Изображение забито черными вертикальными линиями или полосами.
- Изображение растянуто в направлении сверху вниз.

Процедура

1. Передайте оригинал по известной качественной телефонной линии. Неисправность исчезает или уменьшается.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.

2. Пусть пользователь попросит, чтобы телефонная линия была проверена, или попробует выполнить передачу в другое время дня.

3. Аппарат 7235 (RX) или 7245.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

4. Замените следующие компоненты в указанном порядке:
   - LCU PWB (REP 5.1)
   - Главная PWB (REP 5.2).

IQ RAP 31 Неприемлемое качество принятого изображения

Процедура

1. Установите речевой контакт, используя для этого ту же линию связи, что и для передачи оригинала.

   - Шум на линии отсутствует, голос нормальный и ясно слышен.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 3.

2. Передаваемый оригинал четкий и не имеет пропусков.

   ДА **НЕТ**
   | Попросите пользователя удаленного аппарата передать четкий оригинал.

3. Перешлите оригинал с меньшей скоростью передачи, выбрав опцию высокого разрешения. При необходимости обратитесь к разделу "Общие процедуры" для выбора параметров, регулируемых при техническом обслуживании.

   - Качество изображения удовлетворительное.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 5.

4. Сообщите пользователю необходимые установки.

5. Кабели телефонной линии и телефон соединены правильно.

   ДА **НЕТ**
   | Подсоедините кабели заново.

6. Проверьте работу аппаратов и линии связи, передав сообщение между аппаратами с помощью известной исправной линии.

   - Все переданные оригиналы имеют приемлемое качество изображения.

   ДА **НЕТ**
   | Переходите к шагу 8.

7. Порекомендуйте пользователю потребовать от телефонной компании подтверждения качества вашей линии связи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В результате последующих действий все программируемые выключатели аппарата будут установлены в положение по умолчанию. Убедитесь в том, что все отчеты, начиная с начальных операций, проведенных в разделе 1, сохранены, чтобы при необходимости все установки аппарата можно было восстановить.

В соответствии с другой опцией, установки программируемых выключателей сравниваются с параметрами, приведенными в таблицах раздела 6. Измените установки программируемых выключателей, чтобы сопоставить их с установками по умолчанию в разделе 6. Это позволяет изменить сделанные установки. После изменения установок выключателей согласно этой опции переходите к шагу 9.

8. Выполните операцию инициализации программируемых выключателей.

   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.
   b. Нажмите клавишу [*] дважды.
   c. Нажмите клавишу [0].
   d. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).
   e. Нажмите клавишу [3].
   f. Нажмите клавишу [1].

9. Предложите пользователю удаленного аппарата повторно послать оригинал.

   - Качество изображения приемлемое.

   ДА **НЕТ**
   | Замените главную PWB (REP 5.2).

10. Убедитесь, что в аппарате не установлена неправильная опция. Установите опции, соответствующие потребностям пользователя, распечатанные в отчете при начальных операциях. Сообщите пользователю о любых необходимых изменениях.

4. Ремонт/Регулировка

Содержание раздела

Введение 4-2

Крышки

REP 1.1 Верхняя крышка 4-3

Верхний сканер

REP 2.1 Тормозная площадка 4-3

Нижний сканер

REP 3.1 Направляющая сканера 4-4
REP 3.2 Датчики оригинала 4-4
REP 3.3 Ролик автоподатчика оригинала 4-5
REP 3.4 Ролик стекла оригинала 4-6
REP 3.5 Стекло оригинала 4-7
REP 3.6 Выходной ролик 4-7
REP 3.7 Видеоблок 4-8
REP 3.8 Привод сканера 4-9
REP 3.9 Динамик 4-9

Принтер

REP 4.1 Прижимной ролик 4-10
REP 4.2 Привод принтера 4-10
REP 4.3 Датчик выхода бумаги 4-10
REP 4.4 Термоголовка 4-11
REP 4.5 Резак 4-12

Электронные блоки

REP 5.1 LCU PWB 4-13
REP 5.2 Главная PWB 4-14
REP 5.3 Узел блока питания 4-15

Регулировки

ADJ 5.1 Настройка полутонов 4-16
ADJ 5.2 Контраст 4-17
ADJ 5.3 Регистрация при печати 4-18
ADJ 5.4 Регистрация при сканировании 4-19

Введение

Обзор

Раздел "Ремонт/Регулировка" содержит процедуры снятия, замены и регулировки. Вначале приведены все процедуры снятия и замены. Следом за ними приведены процедуры регулировки.

Структура раздела

В содержании раздела приведены страницы, соответствующие всем процедурам раздела.

Подраздел "Ремонт" содержит процедуры снятия и замены многих деталей, приведенных в списке запасных частей. Если в разделе нет процедуры, касающейся какого-нибудь компонента, это обычно означает, что процедуры снятия и замены для него очевидны; что они следуют из списка запасных частей; что деталь или узел не относятся к запасным частям и не могут быть заказаны; или что деталь нельзя снимать с аппарата.

Снятие

Приведены пошаговые процедуры снятия отдельных компонентов или узлов.

Большинство ремонтных процедур начинается со снятия телефонной трубки, рычагов и рулона бумаги для записи. Кроме того, от аппарата отсоединяются все модульные кабели.

Чтобы помочь вам в выполнении процедур, приведены рисунки. Чтобы найти большую часть компонентов, упомянутых в ремонтной процедуре, обратитесь к соответствующему рисунку в списках запасных частей (номер списка приведен под заголовком этой процедуры).

Замена

Процедуры замены содержат указания по установке компонента или узла на место.

Если установка может быть выполнена в порядке, в точности обратном снятию, приводится только общее указание об этом.

Если вы выполняете одну процедуру замены, и направлены к другой для замены какого-либо компонента, установите этот компонент, а затем вернитесь к выполнению первоначальной процедуры.

Первоначальная процедура содержит оптимальную последовательность операций по замене каждого снятого компонента.

Регулировка

В процедурах регулировки перед описанием собственно процедуры приводятся цель и проверка.

Программируемые регулировки для этих аппаратов содержат инструкции по нажатию последовательности клавиш панели управления. Установки регулировок показаны на дисплее.

REP 1.1 Верхняя крышка

Список запасных частей PL 1
Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед тем, как продолжить процедуру, примите меры предосторожности против электростатических разрядов и используйте устройства защиты от ESD.

2. Снимите входной и выходной лотки.
3. Откройте верхнюю крышку.
4. Отверните два винта, которые крепят верхнюю крышку с каждой стороны.

ПРИМЕЧАНИЕ: К PWB панели управления крепится разъем. Будьте осторожны при снятии верхней крышки в соответствии с шагом 5.

5. Удерживая верхнюю крышку полуоткрытой, перемещайте ее к задней части аппарата, чтобы снять крышку с проушин.
6. Отсоедините разъем J1 на PWB панели управления.
7. Снимите верхнюю крышку.

Замена

1. Подсоедините разъем J1 к PWB панели управления.
2. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

REP 2.1 Тормозная площадка

Список запасных частей PL 2
Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарта шнур питания.
2. Откройте верхнюю крышку.
3. Возьмитесь за тормозную площадку и осторожно нажмите, чтобы частично освободить ее от крепежного штифта (рис.1).
4. Подвиньте тормозную площадку к задней части аппарата, чтобы освободить ее от крепежного штифта.
5. Снимите тормозную площадку.

Замена

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что задний край тормозной площадки упирается в задний упор и что штифт полностью проходит через отверстие в тормозной площадке.

1. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

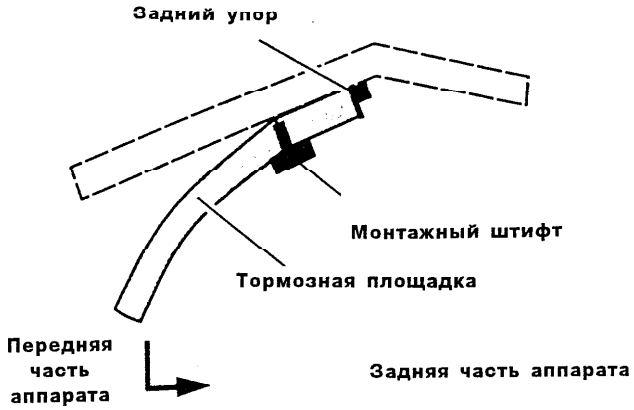


Рисунок 1. Снятие тормозной площадки

REP 3.1 Направляющая сканера

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите входной и выходной лотки.
3. Откройте верхнюю крышку.
4. Отверните четыре винта, которые крепят направляющую сканера.
5. Поднимите передний край направляющей сканера и снимите ее с аппарата.

Замена

1. Установите направляющую сканера на место, предварительно убедившись, что ее задние кромки попадают под левый и правый экраны.
2. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

REP 3.2 Датчики оригинала

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите с аппарата телефонную трубку, опору и отсоедините от него все модульные кабели.
3. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
4. Снимите левый экран (PL 1).
5. Положите аппарат на заднюю стенку.
6. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон.
7. Откройте нижний поддон и отсоедините от главной PWB разъем J3.
8. При необходимости освободите провода из тороидального зажима.
9. Вытяните провода датчиков оригинала через отверстие в нижней крышке и освободите их из-под держателя проводов.
10. Закройте нижний поддон и опустите аппарат на нижнюю поверхность.
11. Используя маленькую отвертку с плоским жалом, аккуратно отогните ушки датчиков оригинала и снимите датчики с аппарата (рис. 1).

Замена

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик, у которого активизатор отмечен белой краской, устанавливается на верхней опоре (рис. 1).

1. Установите датчики в скобы и убедитесь, что датчики полностью утоплены в них.
2. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
3. Выполните регулировки в указанном порядке.
   - ADJ 5.3 Регистрация при печати
   - ADJ 5.4 Регистрация при сканировании

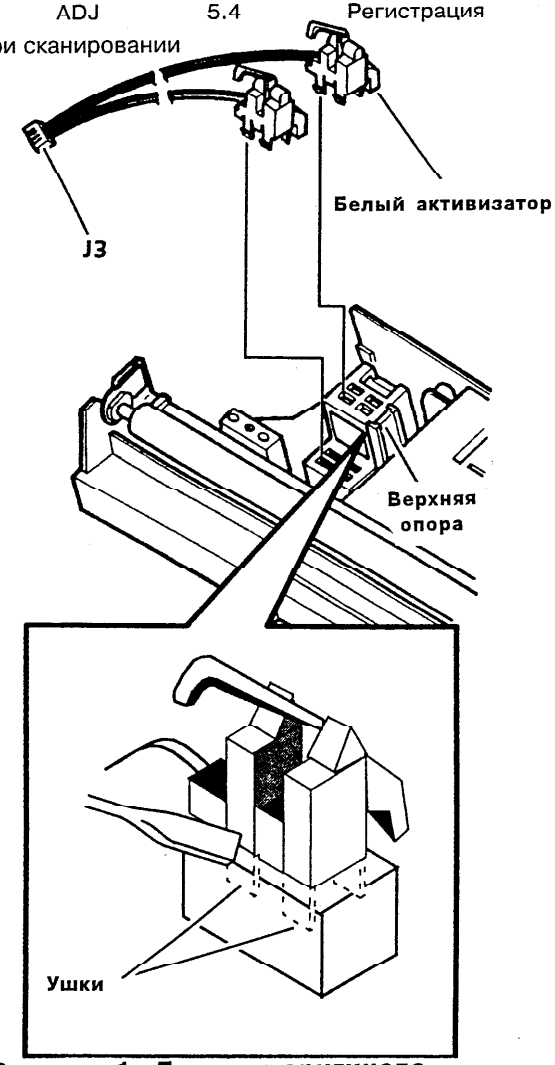


Рисунок 1. Датчики оригинала

REP 3.3 Ролик автоподатчика оригинала

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
3. Поднимите ролик автоподатчика оригинала с блоков опорных вкладышей (рис. 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Опорные вкладыши могут оставаться прикрепленными к оси ролика. В этом случае, снимите опорные вкладыши с оси и установите их на место. Убедитесь, что опорный вкладыш полностью утоплен в паз.

4. Снимите клипсу, которая крепит муфту и шестерню.

Замена

1. Компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
2. Выполните регулировки в указанном порядке.
   - ADJ 5.3 Регистрация при печати
   - ADJ 5.4 Регистрация при сканировании

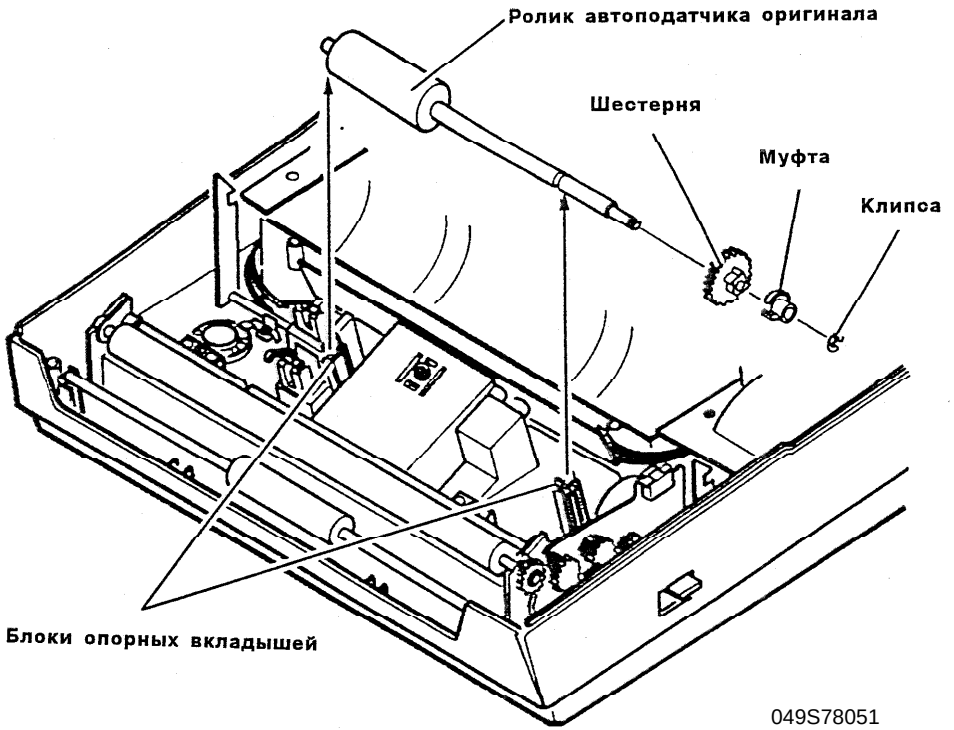


Рисунок 1. Ролик автоподатчика оригинала

REP 3.4 Ролик стекла оригинала

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Стекло оригинала расположено под роликом стекла оригинала и, когда снят этот ролик, может быть легко вынуто из видеоблока. Прежде чем снимать ролик стекла оригинала, найдите подходящее место, на которое вы поместите стекло оригинала.

3. Толкайте два ушка с втулками вовнутрь и поворачивайте их в вертикальное положение (рис. 1).
4. Осторожно поднимите ролик стекла оригинала за ушки с втулками.
5. Снимите с оси ролика стекла оригинала шестерню и два ушка с втулками.

Замена

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем устанавливать ролик стекла оригинала, убедитесь, что само стекло оригинала установлено правильно (см. REP 3.5, рис. 1).

1. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
2. Выполните регулировки в указанном порядке.
   - ADJ 5.3 Регистрация при печати
   - ADJ 5.4 Регистрация при сканировании

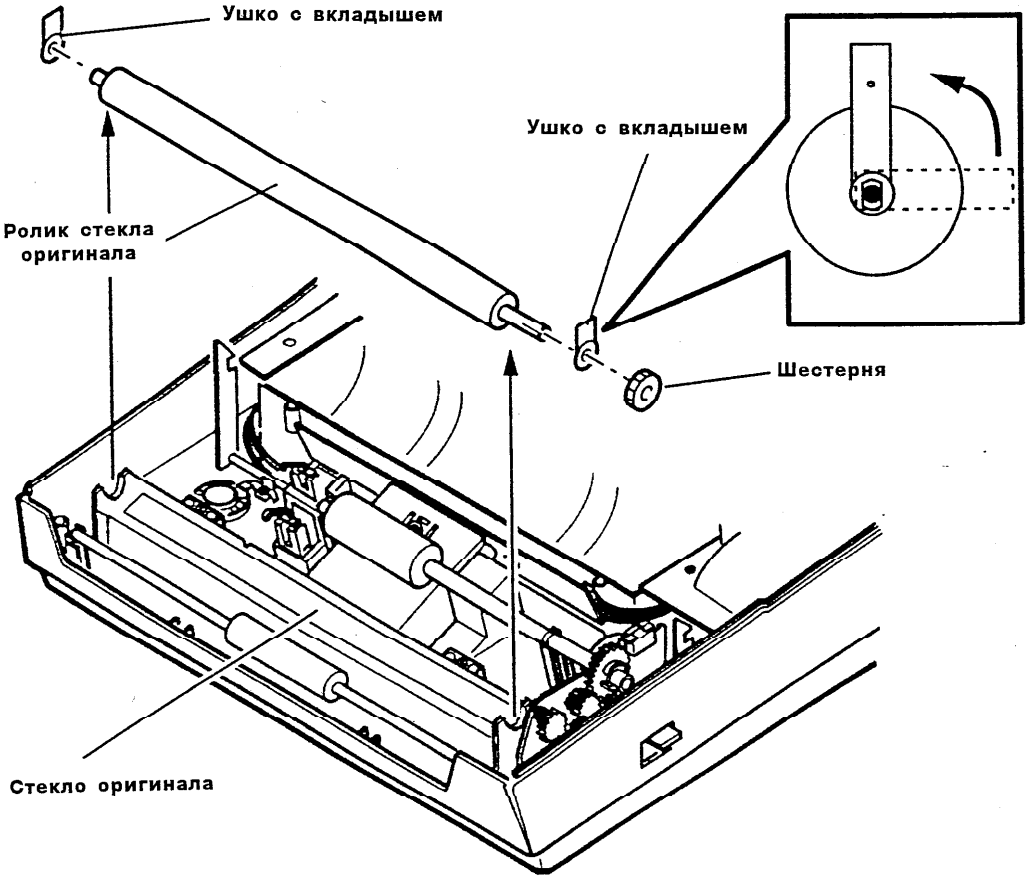


Рисунок 1. Ролик стекла оригинала

REP 3.5 Стекло оригинала

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
3. Снимите ролик стекла оригинала (REP 3.4).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прежде, чем снимать стекло оригинала, найдите для него подходящее место.

4. Осторожно снимите стекло оригинала с видеоблока.

Замена

1. Установите задний край стекла оригинала под металлическую полоску, а его передний край положите на пружины (рис. 1).
2. Прежде, чем устанавливать обратно ролик стекла оригинала, убедитесь, что передний и задний края стекла расположены правильно.
3. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

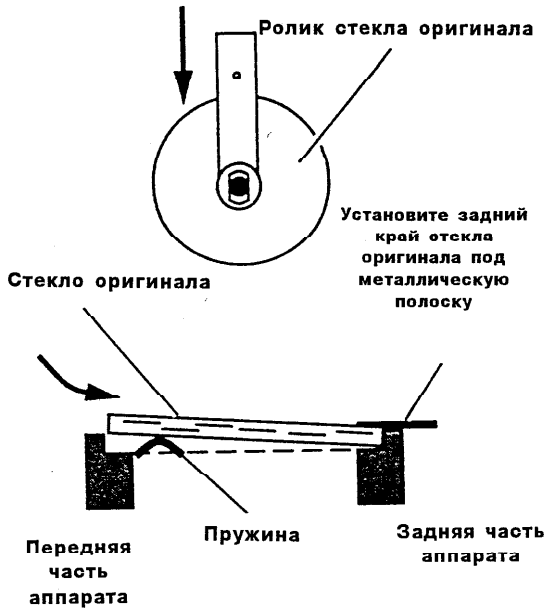


Рисунок 1. Замена стекла оригинала

REP 3.6 Выходной ролик

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
3. Поднимите выходной ролик, лежащий на блоках опорных вкладышей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опорные вкладыши могут оставаться прикрепленными к оси ролика. В этом случае, снимите опорные вкладыши с оси и установите их на место. Убедитесь, что опорный вкладыш полностью утоплен в паз.

4. Снимите шестерню с оси выходного ролика.

Замена

1. Компоненты устанавливайте в порядке,

REP 3.7 Видеоблок

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед тем, как продолжить процедуру, примите меры предосторожности против электростатических разрядов и используйте устройства защиты от ESD.

2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
3. Используя маленькую отвертку с плоским жалом, аккуратно отогните ушки датчиков оригинала и снимите их со скоб (REP 3.2).
4. Снимите следующие компоненты:
   Ролик автоподатчика оригиналов (REP 3.3).
   Выходной ролик (REP 3.6).
5. Отверните винт, который крепит клемму заземления видеоблока (рис. 1).
6. Снимите с узла видеоблока два блока опорных вкладышей, ослабив фиксирующие ушки маленькой отверткой.
7. Отсоедините от CCD PWB разъемы J1 и J2.
8. Отсоедините разъем подсоединения светодиодов видеоблока.
9. Отверните четыре винта, крепящие узел видеоблока.
10. Поднимите видеоблок с аппарата.

Замена

1. Снимите с нового узла видеоблока провод заземления.
2. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
3. Выполните следующие регулировки в указанном порядке.
   - ADJ 5.1 Настройка полутонов.
   - ADJ 5.2 Контраст.
   - ADJ 5.3 Регистрация при печати.
   - ADJ 5.4 Регистрация при

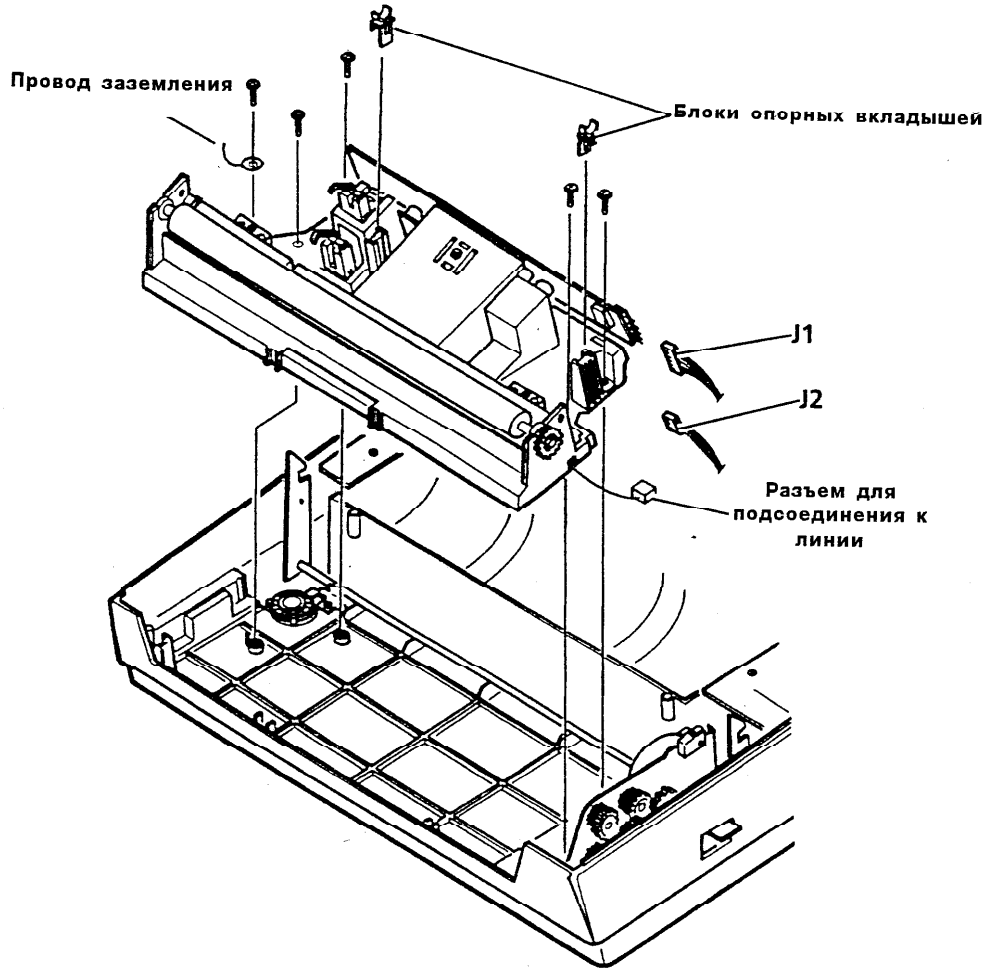


Рисунок 1. Узел видеоблока

REP 3.8 Привод сканирования

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.
3. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
4. Отверните винт, который крепит правый экран, и снимите правый экран.
5. Снимите следующие компоненты:

   Ролик автоподатчика оригиналов (REP 3.3).
   - Ролик стекла оригинала (REP 3.4).
   - Стекло оригинала (REP 3.5).
   - Выходной ролик (REP 3.6).
6. Положите аппарат на заднюю стенку.
7. Откройте нижний поддон и отсоедините от главной PWB следующие разъемы:
   - 7225/7235 - разъемы J6 и J8
   - 7245 - разъемы J5 и J8
8. При необходимости освободите провода из тороидального зажима.
9. Отверните винт, который крепит привод сканирования.
10. Поднимите привод сканирования вверх и к задней части аппарата; при этом вытаскивайте провода через отверстие в нижней крышке.
11. Снимите привод сканирования.

Замена

1. Установите на место привод сканирования, введя ушко на передней части в прорезь нижней крышки и закрепив его винтом.
2. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
3. Выполните следующие регулировки в указанном порядке.
   - ADJ 5.3 Регистрация при печати.
   - ADJ 5.4 Регистрация при сканировании.

REP 3.9 Динамик

Список запасных частей PL 3

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите направляющую сканера (REP 3.1).
3. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.
4. Положите аппарат на заднюю стенку.
5. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон.
6. Откройте нижний поддон и отсоедините от главной PWB следующие разъемы:
   - 7225/7235 (XLA)/7245 - J11
   - 7235 (RX) - J2
7. При необходимости освободите провода из тороидального зажима.
8. Закройте нижний поддон и поставьте аппарат на нижнюю поверхность.
9. Отверните винт, который крепит зажим динамика.
10. Снимите динамик.

Замена

1. Компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

REP 4.1 Прижимной ролик

Список запасных частей PL 4

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите верхнюю крышку (REP 1.1).
3. Снимите правый и левый экраны (PL 1).
4. Откройте раму верхней крышки.
5. Приготовьтесь к тому, чтобы поднять с аппарата прижимной ролик.
   a. При снятии прижимного ролика с аппарата 7225 или 7235, ослабьте два винта, которые крепят крышку блока питания.
   b. При снятии прижимного ролика с аппарата 7245, ослабьте один винт, который крепит резак.
6. Снимите клипсу, шестерню и втулку с правого конца прижимного ролика.
7. Снимите втулку с левого конца прижимного ролика.

Замена

1. Компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
2. Выполните процедуру ADJ 5.3 Регистрация при печати.

REP 4.2 Привод принтера

Список запасных частей PL 4

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.
3. Снимите прижимной ролик (REP 4.1).
4. Снимите пружину, присоединенную к замку.
5. Положите аппарат на заднюю стенку.
6. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон.
7. Откройте нижний поддон и отсоедините от главной PWB следующие разъемы:
   - 7225/7235 - J5
   - 7245 - J6
8. При необходимости освободите провод из тороидального зажима.
9. Отверните винт, который крепит привод принтера.
10. Поднимите вверх переднюю часть привода принтера и перемещайте его в направлении передней части аппарата, одновременно вытягивая жгут проводов через отверстие в нижней крышке.
11. Снимите привод принтера.

Замена

1. Установите привод принтера так, чтобы ушко в задней части привода принтера было расположено под щелью в нижней крышке.
2. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
3. Выполните процедуру ADJ 5.3 Регистрация при печати.

REP 4.3 Датчик выхода бумаги

Список запасных частей PL 4

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.
3. Снимите прижимной ролик (REP 4.1).
4. Положите аппарат на заднюю стенку.
5. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон.
6. Откройте нижний поддон и отсоедините от главной PWB следующие разъемы:
   - 7225/7235 (XLA)/7245 - J1
   - 7235 (RX) - J10
7. При необходимости освободите провод из тороидального зажима.
8. Со стороны нижней части аппарата при помощи маленькой отвертки освободите крепежные ушки датчика выхода бумаги.
9. Снимите датчик выхода бумаги с верхней части аппарата.

Замена

1. Компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

REP 4.4 Термоголовка

Список запасных частей PL 4

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Откройте верхнюю крышку.
3. Положите аппарат на заднюю стенку (рис. 1).
4. Отверните два винта, которые крепят крышку термоголовки к раме верхней крышки, и снимите крышку термоголовки.
5. Отсоедините два разъема термоголовки, J2 и J4 (рис. 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Над термоголовкой расположены три пружины, которые могут выпасть, когда при следующем шаге вы будете снимать термоголовку.

6. Слегка толкайте термоголовку вниз с обеих сторон, одновременно медленно перемещая ее к передней части аппарата.
7. Снимите термоголовку.

Замена

1. Каждую пружину поместите на штифт.
2. Поместите щели термоголовки на установочные штифты и нажимайте на термоголовку, перемещая ее в направлении передней части аппарата.
3. Осторожно надавите на термоголовку, сжимая пружины.
4. Перемещайте термоголовку к задней части аппарата до тех пор, пока центральное ушко не войдет в установочную щель рамы верхней крышки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке крышки термоголовки убедитесь, что два ушка на каждом конце полностью вошли в щели рамы верхней крышки (рис. 2).

5. Остальные компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.
6. Выполните регулировку ADJ 5.3 Регистрация при печати.

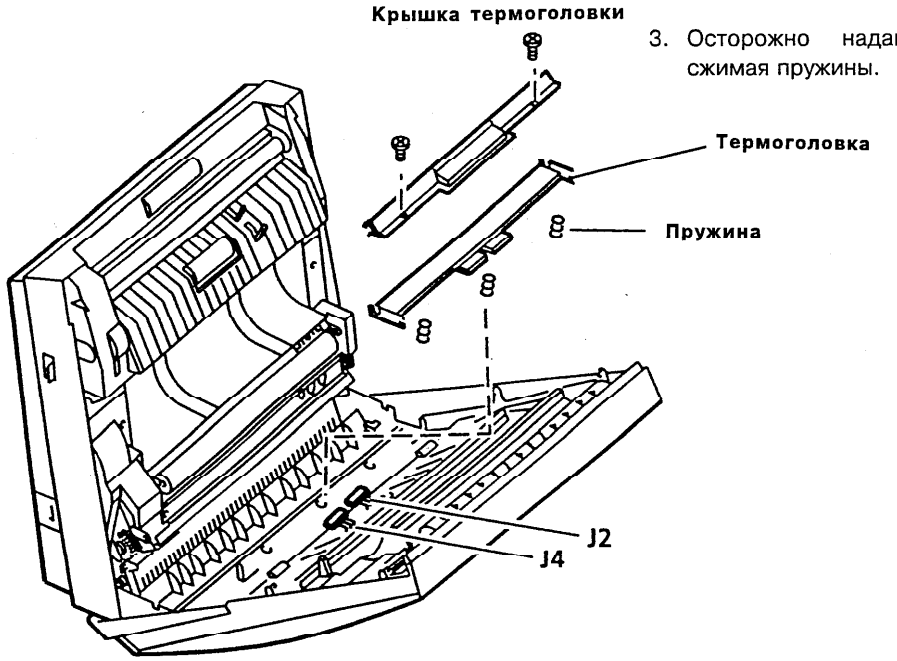


Рисунок 1. Термоголовка

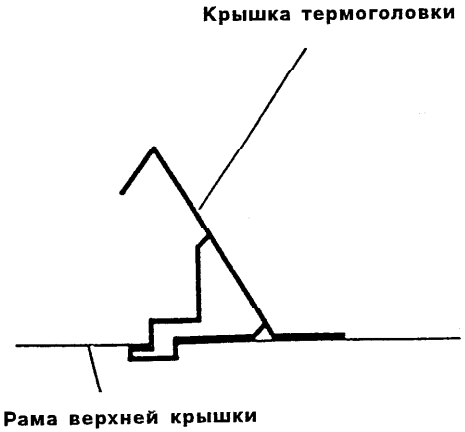


Рисунок 2. Крышка термоголовки

REP 4-5 Резак 7235/7245

Список запасных частей PL 4

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.
3. Снимите верхнюю крышку (REP 1.1).
4. Снимите правый экран (PL 1).
5. Закройте раму верхней крышки.
6. Положите аппарат на заднюю стенку.
7. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон.
8. Откройте нижний поддон и отсоедините от главной PWB разъем J7.
9. При необходимости освободите провод из тороидального зажима.
10. Закройте нижний поддон и поставьте аппарат на нижнюю поверхность.
11. Снимите крышку блока питания.
    a. Откройте раму верхней крышки.
    b. Отверните два винта, которые крепят крышку блока питания.
    c. При помощи маленькой отвертки вытолкните два ушка на задней поверхности крышки блока питания и снимите эту крышку.
12. Закройте раму верхней крышки.
13. Отверните винт справа от резака, который крепит резак и провод заземления к нижней крышке (рис. 1).
14. Откройте раму верхней крышки.
15. Снимите резак с аппарата, поднимая его за правую сторону и двигая вправо.
16. Отверните винт, который крепит к резаку направляющие для бумаги.
17. Снимите направляющие для бумаги, подняв их за правую сторону и двигая вправо.

Замена

1. При установке резака убедитесь, что ушко на его левой стороне вошло в крепежную щель и что узел резака установлен на установочном штифте, который расположен около винта.
2. Остальные компоненты установите в порядке, обратном снятию.
3. Выполните регулировку ADJ 5.3 Регистрация при печати.

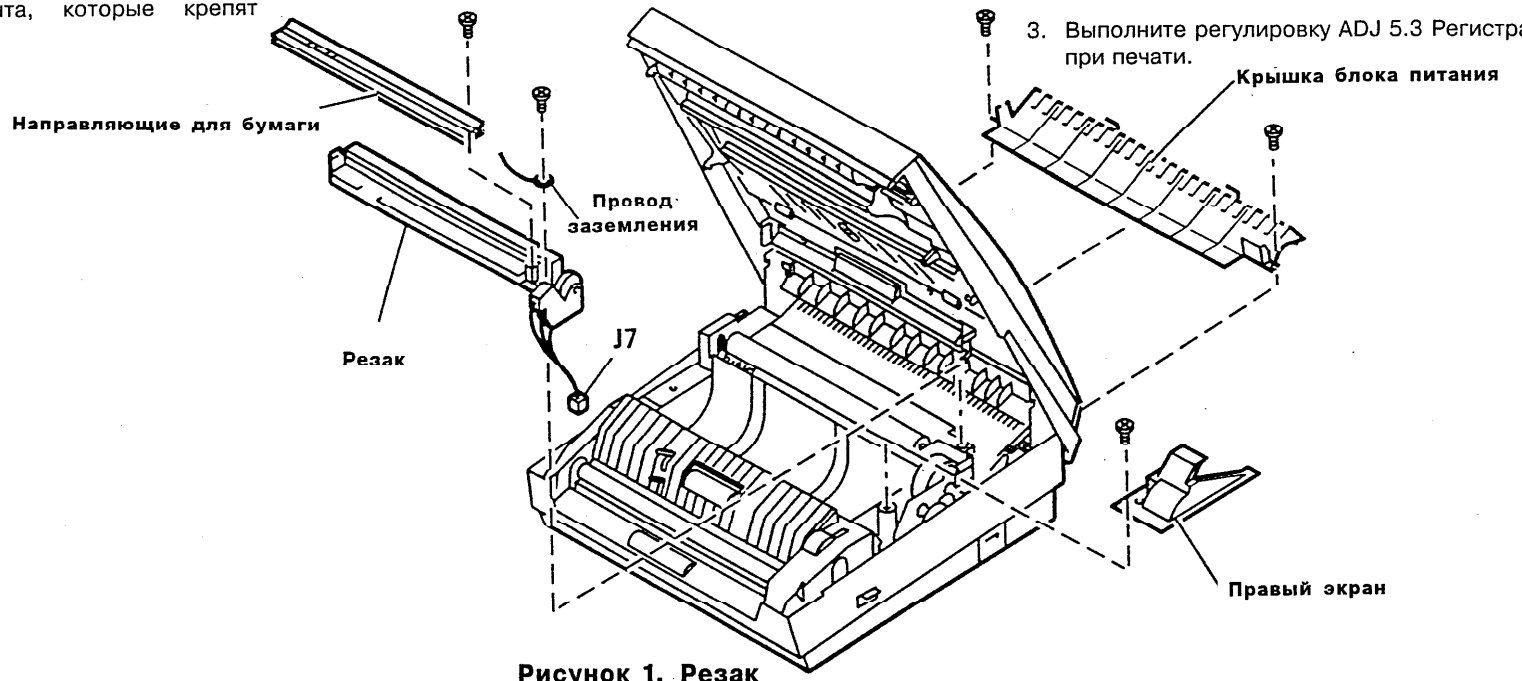


Рисунок 1. Резак

REP 5.1 LCU PWB

Список запасных частей PL 5

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.

2. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед тем, как продолжить процедуру, примите меры предосторожности против электростатических разрядов и используйте устройства защиты от ESD.

3. Положите аппарат на заднюю стенку (рис. 1).

4. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон.

5. Откройте нижний поддон и отсоедините провод заземления от LCU PWB, если он имеется.

6. Отверните винт, который крепит LCU PWB к нижнему поддону.

7. Поднимите LCU PWB за левый край так, чтобы она располагалась под углом примерно 45 градусов.

8. Перемещайте LCU PWB влево, чтобы отсоединить ее от главной PWB.

Замена

1. Компоненты устанавливайте в порядке, обратном их снятию.

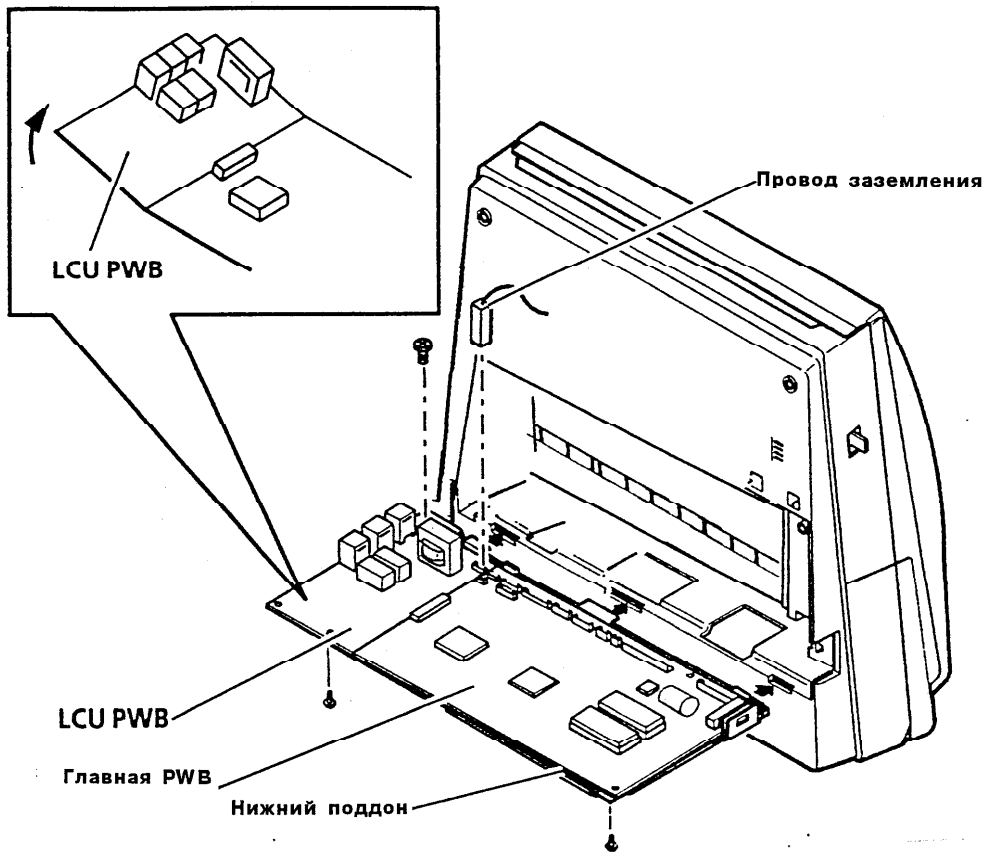


Рисунок 1. LCU PWB

REP 5.2 Главная PWB

Список запасных частей PL 5

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.
2. Снимите телефонную трубку, опору и отсоедините от аппарата все модульные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед тем, как продолжить процедуру, примите меры предосторожности против электростатических разрядов и используйте устройства защиты от ESD.

3. Положите аппарат на заднюю стенку.
4. Отверните два винта, которые крепят нижний поддон, и откройте его.
5. При снятии главной PWB с аппарата 7225/7235 (XLA) (рис. 1) переходите к шагу 7.
6. При снятии главной PWB с аппарата 7245 или 7235 (RX), снимите сначала LCU PWB (REP 5.1) (рис. 2, 3).
7. Отсоедините все разъемы от главной PWB.
8. Снимите для последующего использования следующие микросхемы ППЗУ:
   - 7225/7235 (XLA) - U16 и U20
   - 7235 (RX) - U14 и U18
   - 7245 - U8 и U11
9. Отверните два винта, которые крепят главную PWB к нижнему поддону.
10. Перемещая главную PWB влево и вверх, снимите ее с аппарата.

Замена

1. Установите на новую главную PWB следующие ППЗУ:
   - 7225/7235 (XLA) - U16 и U20
   - 7235 (RX) - U14 и U18
   - 7245 - U8 и U11
2. При замене главной PWB аппаратов 7225 или 7235 (RX), снимите два разъема-перемычки с программируемого выключателя SW2 и установите их на новую главную PWB.
3. Остальные компоненты установите в порядке, обратном снятию.
4. Выполните следующие процедуры для соответствующих аппаратов (раздел 6):
   - 7225/7235 (XLA, RX): процедура холодной перезагрузки
   - 7245: процедуры очистки (ВСЕХ) оперативных запоминающих устройств (ОЗУ) и установки программируемых выключателей (инициализация)

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные регулировки и установки программируемых выключателей, выполненные пользователем, можно предварительно записать в журнал регистрации установок аппарата. Если эти установки и регулировки допустимы, используйте их во время следующего шага.

5. Используя процедуру установки программируемых выключателей и таблицы из раздела 6, установите программируемые выключатели. Иными словами, выполните следующие регулировки в указанном порядке:
   - ADJ 5.1 Настройка полутонов
   - ADJ 5.2 Контраст
   - ADJ 5.3 Регистрация при печати
   - ADJ 5.4 Регистрация при сканировании

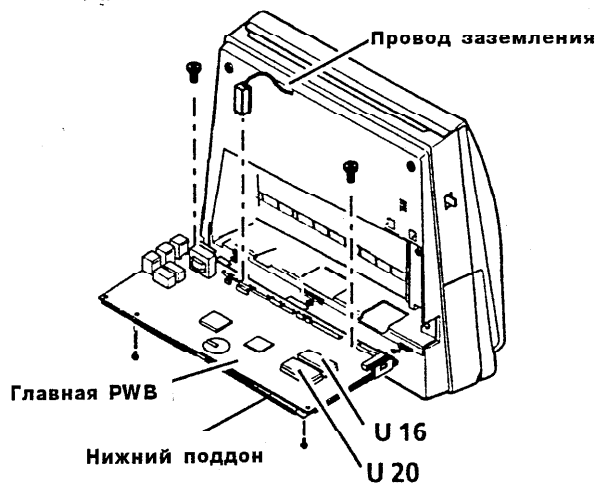


Рисунок 1. Главная PWB для 7225/7235 (XLA)

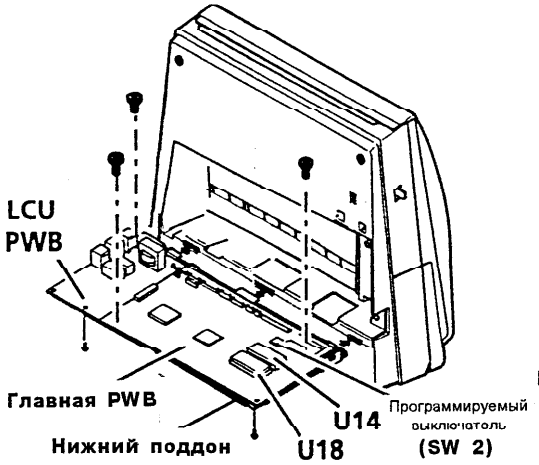


Рисунок 2. Главная PWB для 7235 (RX)

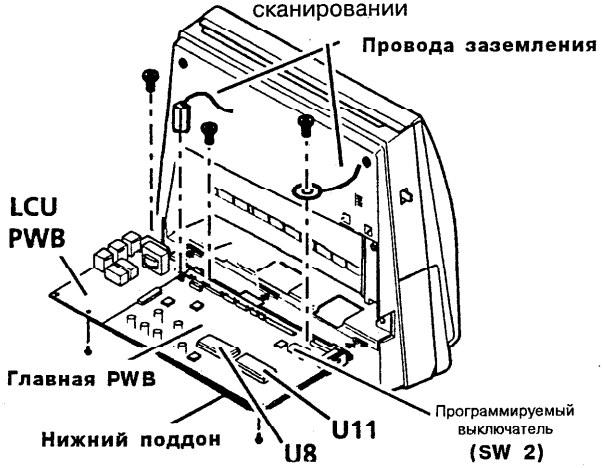


Рисунок 3. Главная PWB для 7245

REP 5.3 Узел блока питания

Список запасных частей PL 5

Снятие

1. Выключите питание и отсоедините от аппарата шнур питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед тем, как продолжить процедуру, примите меры предосторожности против электростатических разрядов и используйте устройства защиты от ESD.

2. Снимите верхнюю крышку (REP 1.1).
3. Снимите крышку блока питания.
   a. Отверните два винта, которые крепят крышку блока питания.
   b. При помощи маленькой отвертки вытолкните вверх два ушка в задней части крышки блока питания.
4. Отверните два винта, которые крепят блок питания к нижней крышке.

   ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ RX: Блок питания аппарата 7235 RX имеет один провод заземления, который надо убрать.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Блок питания плотно входит в аппарат. При снятии его будьте осторожны. Выполняйте следующие шаги осторожно, глядя на заднюю стенку аппарата.

6. Толкайте вверх выключатель питания, в то же время слегка тяните наружу нижнюю крышку до тех пор, пока кронштейн выключателя питания не освободит углубление в нижней крышке (рис. 1).
7. Сдвигайте блок питания влево, вначале поднимая его левую сторону.
8. Отсоедините следующие разъемы:
   XLA - разъемы CN2, CN3, CN5
   RX - разъемы CN1, CN3, CN4.

Замена

1. Компоненты установите в порядке, обратном снятию.

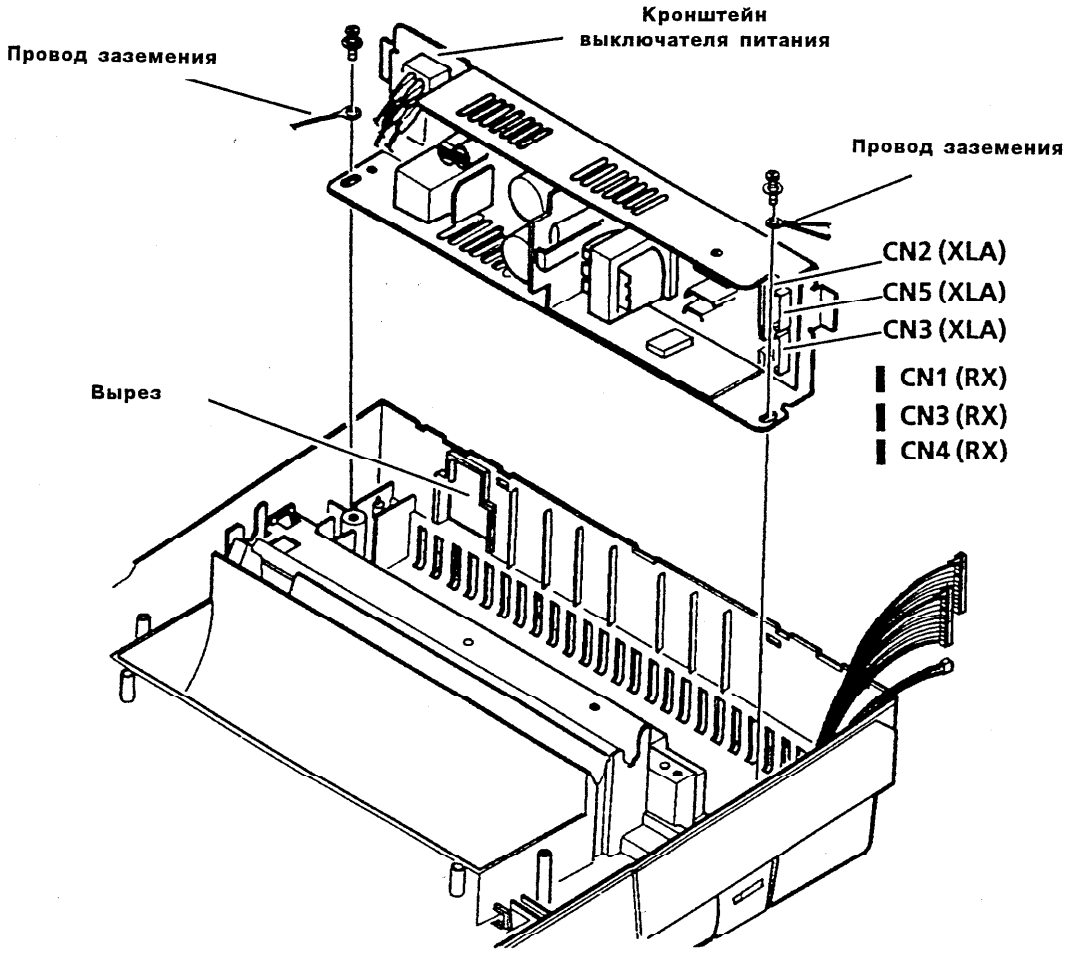


Рисунок 1. Блок питания

ADJ 5.1 Настройка полутонов

Цель

Целью регулировки является настройка воспроизведения полутонов оригинала при факсимильной передаче. Регулировка изменяет также плотность изображения полутонов при копировании.

Проверка

1. Выполните копию контрольного листа P/N 82P151 в режиме HALFTONE (Полутон).

   a. Введите оригинал во входной лоток лицевой стороной вниз.

   b. Нажмите клавиши [<-], [<-]. На дисплее появится сообщение:

DIAL # OR [COPY] <HALFTONE/FINE >	(Наберите # или нажмите клавишу [Копирование]. Режим <Полутон/Высокое разрешение>)

   c. Нажмите клавишу [Copy/Clear] (Копирование/Очистка).

Изображения полутонов должны воспроизводиться на копии в шкале серого от 0.20 до 0.85 (рис. 1).

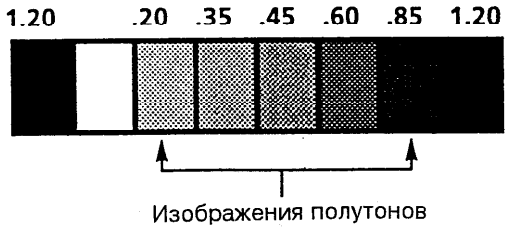


Рисунок 1. Воспроизведение полутонов

Регулировка Xerox 7225/7235

1. Войдите в режим технического обслуживания.

   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.

   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).

2. Нажмите клавиши [5], [4], [2]. На дисплее появится сообщение с текущим номером индекса:

DITHER CONTROL CURRENT INDEX=02	Регулировка полутонов. (Текущий индекс = 02)

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер индекса может изменяться от 00 до 03. Чем выше номер индекса, тем темнее изображения полутонов.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.

4. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс), чтобы сохранить новую установку номера индекса.

5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс полутона.

Регулировка 7245

1. Войдите в режим технического обслуживания.

   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.

   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).

2. Нажмите клавиши [4], [4], [2]. На дисплее появится сообщение с текущим номером индекса:

DITHER CONTROL CURRENT INDEX=02	Регулировка полутонов. (Текущий индекс = 02)

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер индекса может изменяться от 00 до 03. Чем выше номер индекса, тем темнее изображения полутонов.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.

4. Нажмите клавишу [Start/Set], чтобы сохранить новую установку номера индекса.

5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс полутона.

ADJ 5.2 Контраст

Цель

Целью регулировки является настройка воспроизведения шкалы серого оригинала при факсимильной передаче. Регулировка меняет также и степень затемнения при копировании.

Проверка

1. Выполните копию контрольного листа P/N 82P151 в режиме NORMAL/STD (Нормальный/Стандартный).

   a. Введите оригинал во входной лоток лицевой стороной вниз. На дисплее появится сообщение:

DIAL # OR [COPY] <NORMAL/STD>	Наберите # или нажмите клавишу [Копирование]. Режим работы <Нормальный/Стандартный >

   b. Нажмите клавишу [Copy/Clear] (Копирование/Очистка).

Блоки шкалы серого на копии должны воспроизводиться, как показано на рис. 1.

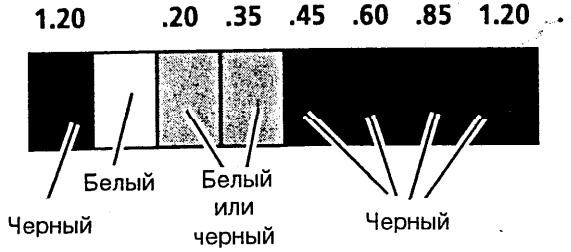


Рисунок 1. Контраст - режим нормальный

Регулировка Xerox 7225/7235

1. Войдите в режим технического обслуживания.

   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.

   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).

2. Нажмите клавиши [5], [4], [3]. На дисплее появится сообщение с текущим номером индекса:

CONTRAST CONTROL CURRENT INDEX=04	Регулировка контраста. Текущий индекс = 04

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер индекса может изменяться от 00 до 09. Чем выше номер индекса, тем темнее копия.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.

4. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс), чтобы сохранить новую установку номера индекса.

5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс.

Регулировка 7245

1. Войдите в режим технического обслуживания.

   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.

   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).

2. Нажмите клавиши [4], [4], [3]. На дисплее появится сообщение с текущим номером индекса:

CONTRAST CONTROL CURRENT INDEX=04	Регулировка контраста. Текущий индекс = 04

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер индекса может изменяться от 00 до 09. Чем выше номер индекса, тем темнее копия.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.

4. Нажмите клавишу [Start/Set], чтобы сохранить новую установку номера индекса.

5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс.

ADJ 5.3 Регистрация при печати

Цель

Целью регулировки является настройка момента начала печати по внутреннему контрольному листу.

Проверка

1. Войдите в режим технического обслуживания.
   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.
   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).
2. Напечатайте внутренний контрольный лист:
   - 7225/7235 - Нажмите на клавиатуре клавиши [5], [2]
   - 7245 - Нажмите на клавиатуре клавиши [4], [2]
3. Внутренний контрольный лист (рис. 1) будет отпечатан, после чего аппарат возвратится в режим ожидания.



Рисунок 1. Внутренний контрольный лист

4. Расстояние A (от переднего края до черной горизонтальной черты) должно быть равно:

   7225/7235:
   20.0 мм +/- 1 мм
   7245:
   23.5 мм +/- 1 мм

Регулировка Xerox 7225/7235

1. Войдите в режим технического обслуживания.
   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.
   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).
2. Нажмите клавиши [5], [5], [1]. Затем нажмите клавишу [START]. На дисплее появится сообщение с текущей установкой (PRT) в указанном месте:

FEEDING CONTROL SCAN(5), PRT(9)	Регулировка подачи. Сканирование(5), печать(9)

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон регулировки от 0 до 9. Каждая единица изменяет настройку на 1 мм. Чем больше номер, тем БОЛЬШЕ расстояние A. Номинальная установка равна 9.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.
4. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс), чтобы сохранить новую установку номера индекса.
5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс.

Регулировка 7245

1. Войдите в режим технического обслуживания.
   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.
   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).
2. Нажмите клавиши [4], [5], [1]. Затем нажмите клавишу [START]. На дисплее появится сообщение с текущей установкой (PRT) в указанном месте:

FEEDING CONTROL SCAN(5), PRT(9)	Регулировка подачи. Сканирование(5), печать(9)

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон регулировки от 0 до 9. Каждая единица изменяет настройку на 1 мм. Чем больше номер, тем БОЛЬШЕ расстояние A. Номинальная установка равна 9.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.
4. Нажмите клавишу [Start/Set], чтобы сохранить новую установку номера индекса.
5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс.

ADJ 5.4 Регистрация при сканировании

Цель

Целью регулировки является настройка момента начала сканирования.

Проверка

1. Выполните копию контрольного листа P/N 82P151 в режиме NORMAL/STD (Нормальный/Стандартный).
   a. Введите оригинал во входной лоток лицевой стороной вниз.

   На дисплее появится сообщение:

DIAL # OR [COPY] <NORMAL/STD>	Наберите # или нажмите клавишу [Копирование]. Режим работы <Нормальный/Стандартный>

   b. Нажмите клавишу [Copy/Clear] (Копирование/Очистка).
2. Расстояние от переднего края копии до горизонтальной линии должно быть равно 13 мм +/- 1 мм, как показано на рис. 1.

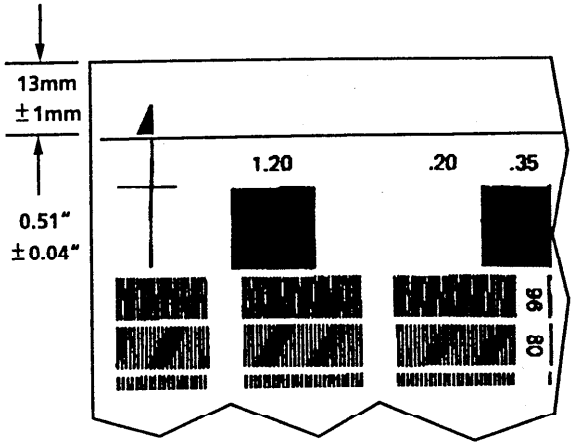


Рисунок 1. Контрольный лист 82P151

Регулировка 7225/7235

ПРИМЕЧАНИЕ: До выполнения этой регулировки проверьте и, при необходимости, выполните регулировку регистрации при печати (ADJ 5.3).

1. Войдите в режим технического обслуживания.
   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.
   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).
2. Нажмите клавиши [5], [5], [1]. На дисплее появится сообщение с текущей установкой (SCAN) в указанном месте:

FEEDING CONTROL SCAN(5), PRT(9)	Регулировка подачи. Сканирование(5), печать(9)

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон регулировки от 3 до 9. Каждая единица изменяет настройку на 1 мм. Чем больше номер, тем МЕНЬШЕ расстояние. Номинальная установка равна 5.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.
4. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс), чтобы сохранить новую установку номера индекса.
5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс.

Регулировка 7245

ПРИМЕЧАНИЕ: До выполнения этой регулировки проверьте и, при необходимости, выполните регулировку регистрации при печати (ADJ 5.3).

1. Войдите в режим технического обслуживания.
   a. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз.
   b. Нажмите клавиши [*], [*], [0], [#], [Start/Set] (Старт/Установка).
2. Нажмите клавиши [4], [5], [1]. На дисплее появится сообщение с текущей установкой (SCAN) в указанном месте:

FEEDING CONTROL SCAN(5), PRT(9)	Регулировка подачи. Сканирование(5), печать(9)

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон регулировки от 3 до 9. Каждая единица изменяет настройку на 1 мм. Чем больше номер, тем МЕНЬШЕ расстояние. Номинальная установка равна 5.

3. Нажимайте курсорные клавиши [->] или [<-] до тех пор, пока не появится желаемый номер индекса.
4. Нажмите клавишу [Start/Set], чтобы сохранить новую установку номера индекса.
5. Выполните проверку и, при необходимости, перенастройте индекс.

Примечания

5. Список запасных частей

Содержание раздела

Введение к разделу "Список запасных частей" 5-1
PL 1 Крышки 5-2
PL 2 Верхний сканер 5-4
PL 3 Нижний сканер 5-6
PL 4 Принтер 5-8
PL 5 Электроблок 5-10
Общий список крепежных деталей 5-12
Индексы списка запасных частей 5-12

Введение к разделу "Список запасных частей"

Обзор

В разделе "Список запасных частей" приведены перечни и изображения заменяемых деталей или компонентов подсистем аппарата. Эта информация необходима для того, чтобы заказать комплектующую деталь, а также при ее ремонте и замене.

Структура раздела

В "Содержании раздела" указаны страницы всех подразделов данного раздела.

Списки запасных частей (PL)

В каждом PL содержатся номера по каталогу компонентов заменяемых подсистем. Номера позиций в списках соответствуют номерам компонентов на рисунках, где узлы показаны в разобранном виде.

Изображения узлов в разобранном виде

Каждый перечень (PL) содержит изображения узла в разобранном виде, на которых показаны все заменяемые компоненты данной подсистемы. Компоненты на рисунках имеют номера, соответствующие каталогу. Крепежные детали обозначены буквами. Номера компонентов на рисунках те же, что и номера соответствующих деталей в перечне (PL). Для того, чтобы определить нужные крепежные детали, обратитесь к подразделу "Общий список крепежных деталей". Узлы и комплекты представляют собой комбинацию нескольких отдельных компонентов. Эти узлы на рисунке обозначаются номером детали из каталога, за которым следуют номера компонентов. Например: "15 {5, 6 и 10".

Общий список крепежных деталей

В этом подразделе обозначены все крепежные детали, используемые в системе. Крепежные детали перечисляются в алфавитном порядке, причем каждой букве соответствует один тип изделий. Буквенные обозначения используются на изображениях разобранных узлов для того, чтобы показать крепежные детали. Все размеры, кроме специально оговоренных случаев, даны в миллиметрах.

Индексы списка запасных частей

В этом подразделе содержатся списки, в которых перечислены все заменяемые детали системы. По номеру можно найти перечень (PL), в который входит каждая заменяемая деталь.

Общая информация

Символы

На иллюстрациях и в списках используются различные символы. Для того, чтобы разобраться в их значении, обратитесь к Введению, подраздел "Условные обозначения".

Аббревиатуры

В списках запасных частей и в соответствующих иллюстрациях используются следующие сокращения:

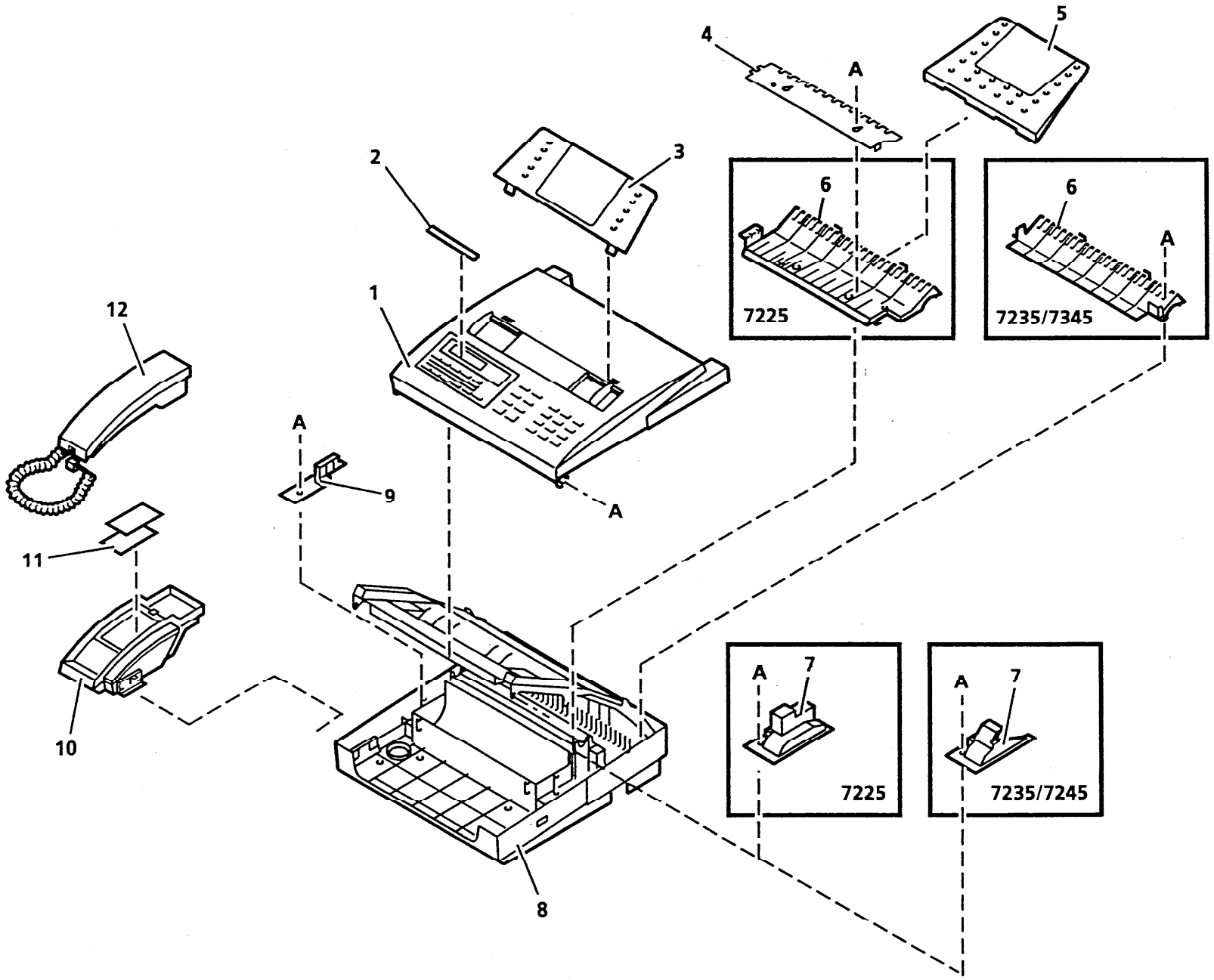
A	AMP	Усилитель
USO	United States Operations	Для работы в США
P/J	Plug/Jack	Разъем (Вилка/розетка)
P/O	Part of	Часть чего-либо
P/O Tag/MOD	Part of Tag/MOD	Часть модификации
PWB	Printed Wiring Board	Печатная плата
Tag/MOD	Tag/Modification	Модификация
V	Volt	Вольт, В
W	Watt	Ватт, Вт
W/	With	С
W/Tag/MOD	With Tag/Modification	С модификацией
W/O	Without	Без
W/O Tag/MOD	Without Tag/Modification	Без модификации
XCL	Xerox Canada Limited	Канадский филиал фирмы Xerox
XLA	Xerox Latin America	Филиал фирмы Xerox для Латинской Америки
RX	Rank Xerox	Фирма Rank Xerox

Модификации

Обозначение Tag/MOD (Модификация) используется тогда, когда какая-либо часть системы подверглась изменениям. Указатель изменения модификации, приведенный в разделе "Общие процедуры/Информация", содержит список модификаций, их наименования и цели. В некоторых случаях, при обращении к перечню запасных частей, вы обнаружите номер детали по каталогу с припиской "с модификацией". Обратитесь в этом случае к Указателю изменения модификации, чтобы найти описание этой модификации и того, что необходимо для ее установки. Указатель изменения модификации содержит список номеров комплекта модификации или все комплектующие компоненты. Если указаны комплектующие детали, дается ссылка на список (или списки) запасных частей, и все детали, имеющие отношение к модификации, должны быть найдены, заказаны и установлены.

Обозначение "P/O Tag/MOD" после номера детали показывает, что эта деталь входит в какую-либо модификацию. Обозначение "Tag/MOD" после номера детали используется для того, чтобы показать всю модификацию, независимо от того, присвоен ли ей номер комплекта или она представлена отдельными деталями.

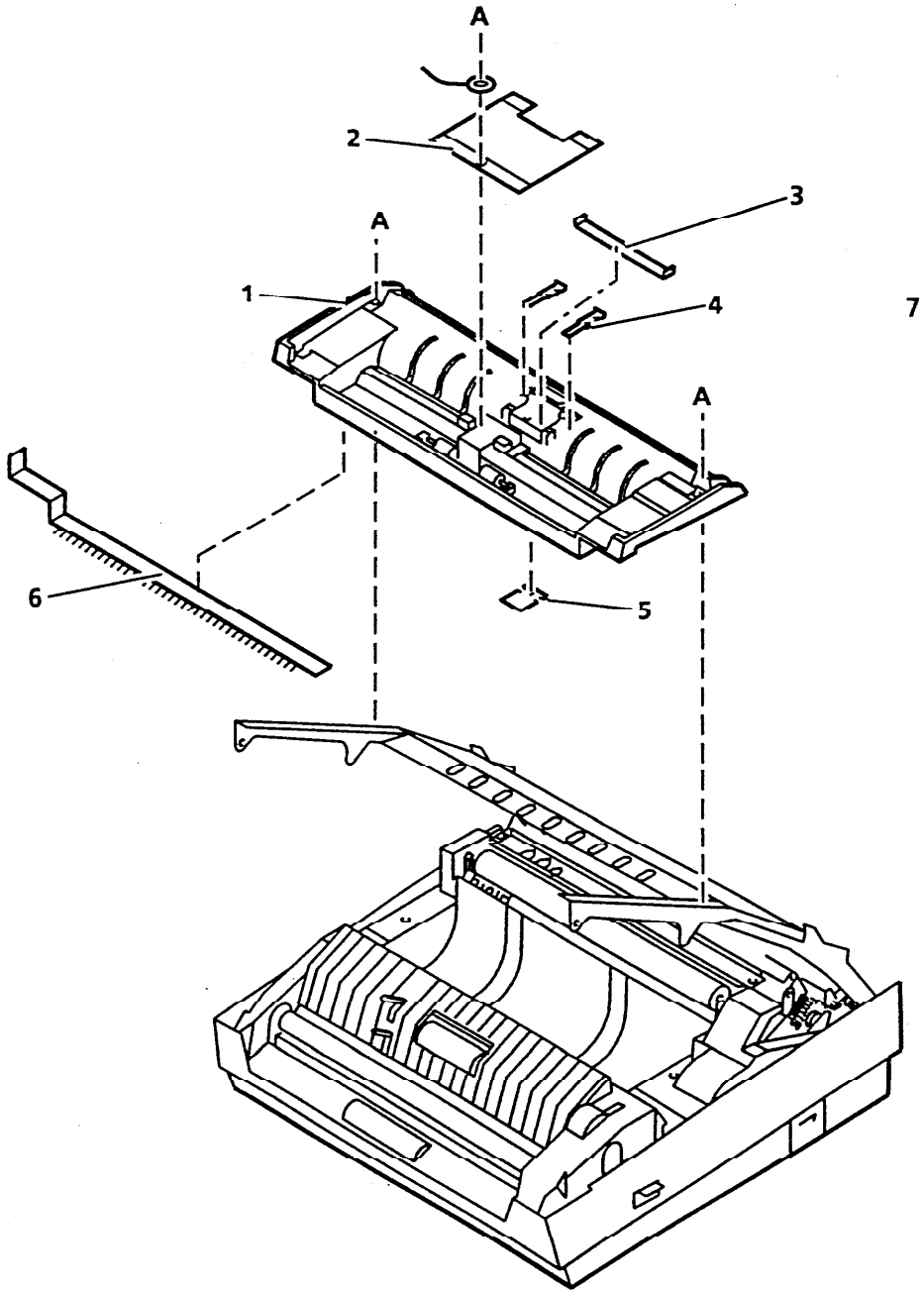
Когда вы устанавливаете комплект модификации или все комплектующие детали, составляющие модификацию, отметьте соответствующий номер в таблице модификаций.


4
A
5
2
3
6
7225
6
A
7235/7345
1
12
A
9
A
11
10
A
7
7225
A
7
7235/7245
8

PL 1 Крышки

Номер	Деталь	Описание
1	048K11630	Top Cover - 7225 (XLA - Spanish / English) (REP 1.1)
	048K11640	Top Cover - 7235 (RX - English) (REP 1.1)
	048K11650	Top Cover - 7235 (XLA - Spanish / English) (REP 1.1)
	048K11680	Top Cover - 7245 (XLA - Spanish / English) (REP 1.1)
2	096E04610	One Touch Label - (P/O Item 1)
3	050K19120	Input Tray
4	--	Paper Guide (not spared)
5	050K19130	Output tray - 7235 / 7245
6	002E66230	Power Supply Cover - 7235 / 7245
	002E66460	Power Supply Cover - 7225
7	055E25530	Right Shield - 7225
	055E25520	Right Shield - 7235 / 7245
8	002E66240	Bottom Cover
9	055E25540	Left Shield
10	068K05950	Cradle
11	600K42020	Label Kit (Note 1)
12	110K06490	Handset (XLA)
▌	110K06570	Handset (RX)

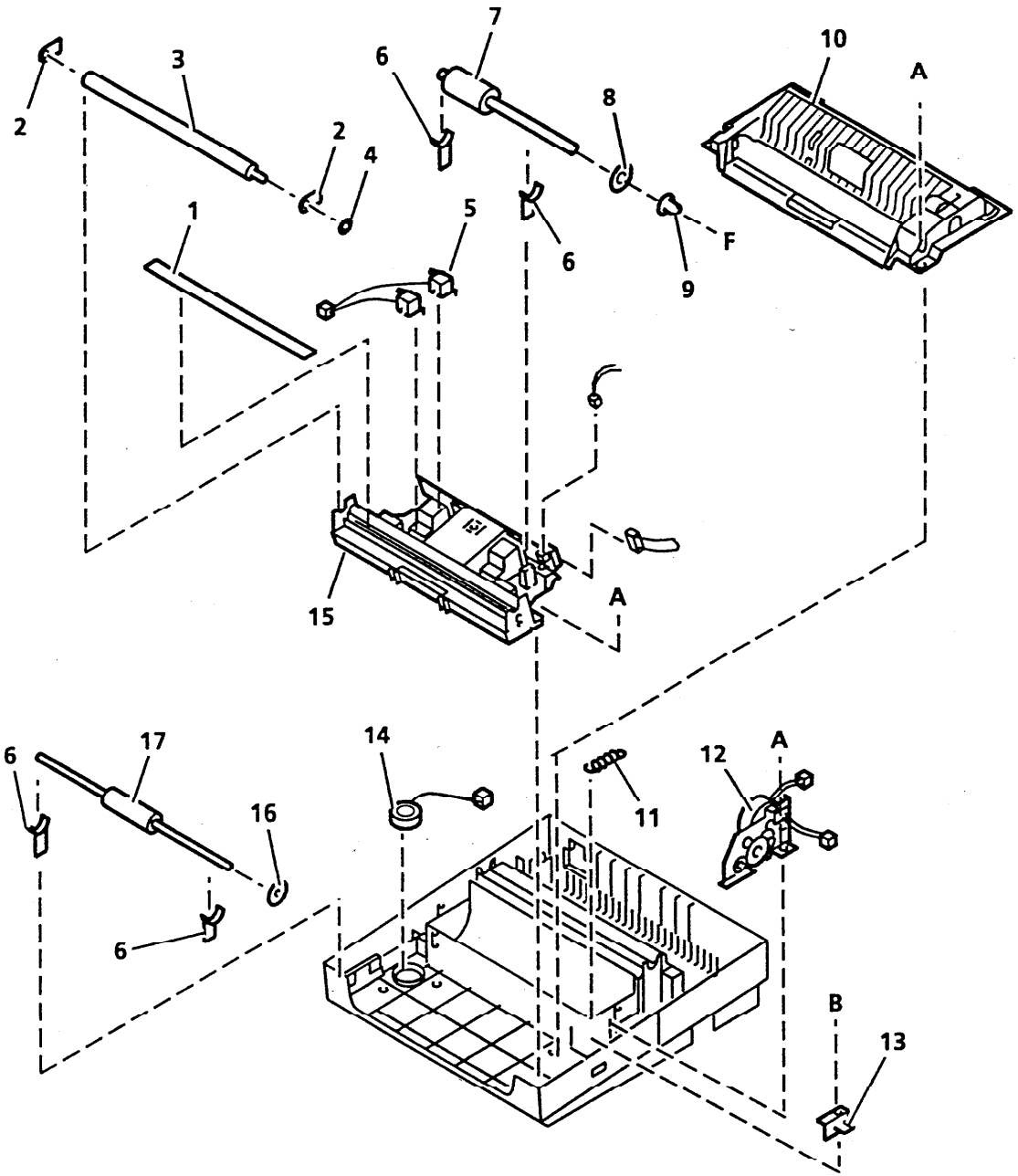
Примечание 1: Комплект этикеток содержит 5 этикеток и 2 пластиковые крышки.



7 {1, 2, 3, 4, 5, 6

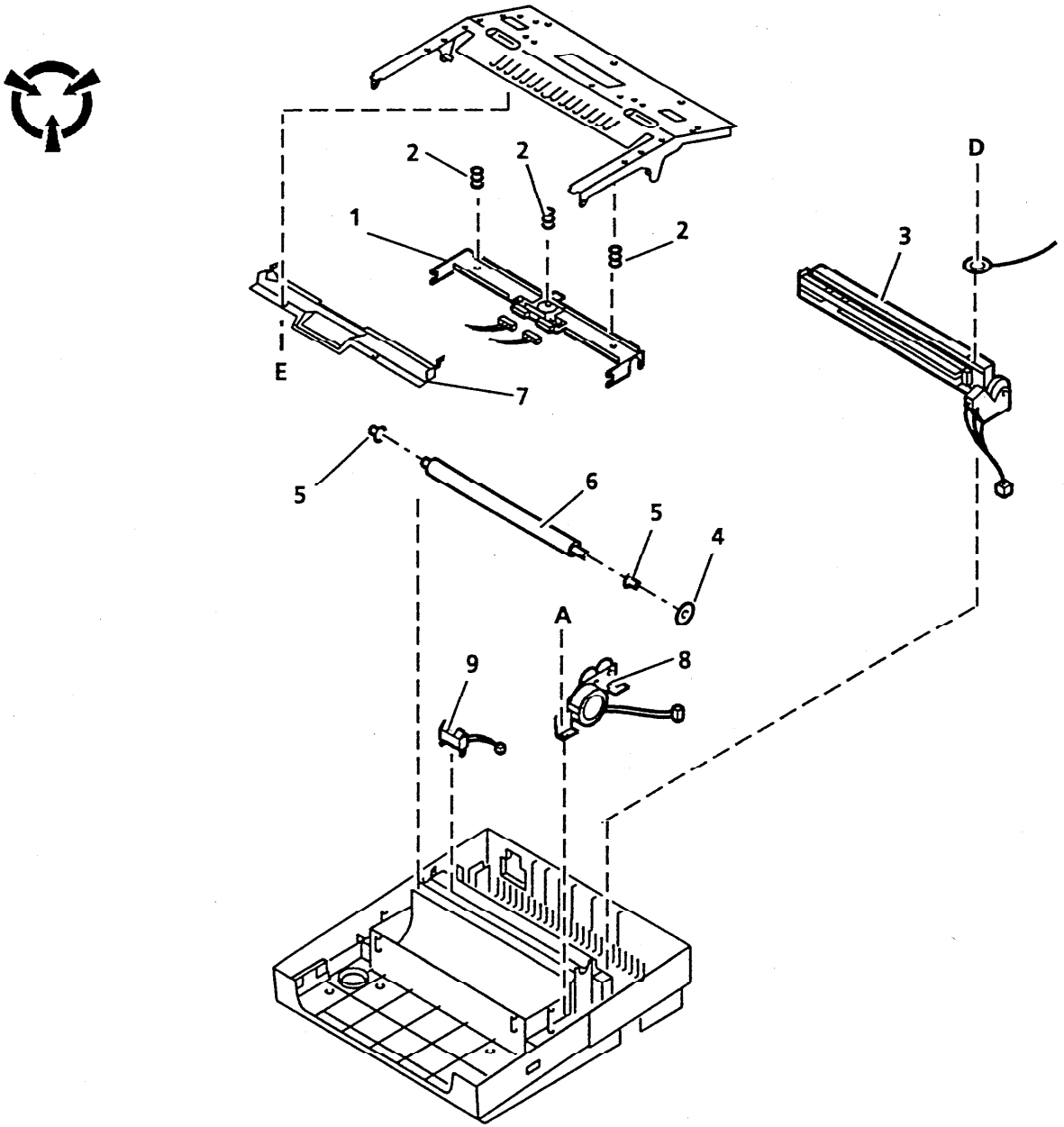
PL 2 Верхний сканер

Номер	Деталь	Описание
1	-	Upper ADF - (P/O Item 7)
2	-	Static Plate - (P/O Item 7)
3	009E53680	Leaf Spring - (P/O Item 7)
4	009E53670	Spring - (P/O Item 7)
5	049E02780	Retard Pad - (P/O Item 7) (REP 2.1)
6	-	Static Brush - (P/O item 7)
7	022K32670	Upper ADF assembly


2
3
2
4
6
7
8
10
A
F
9
6
1
5
15
A
6
17
16
6
14
12
A
11
B
13

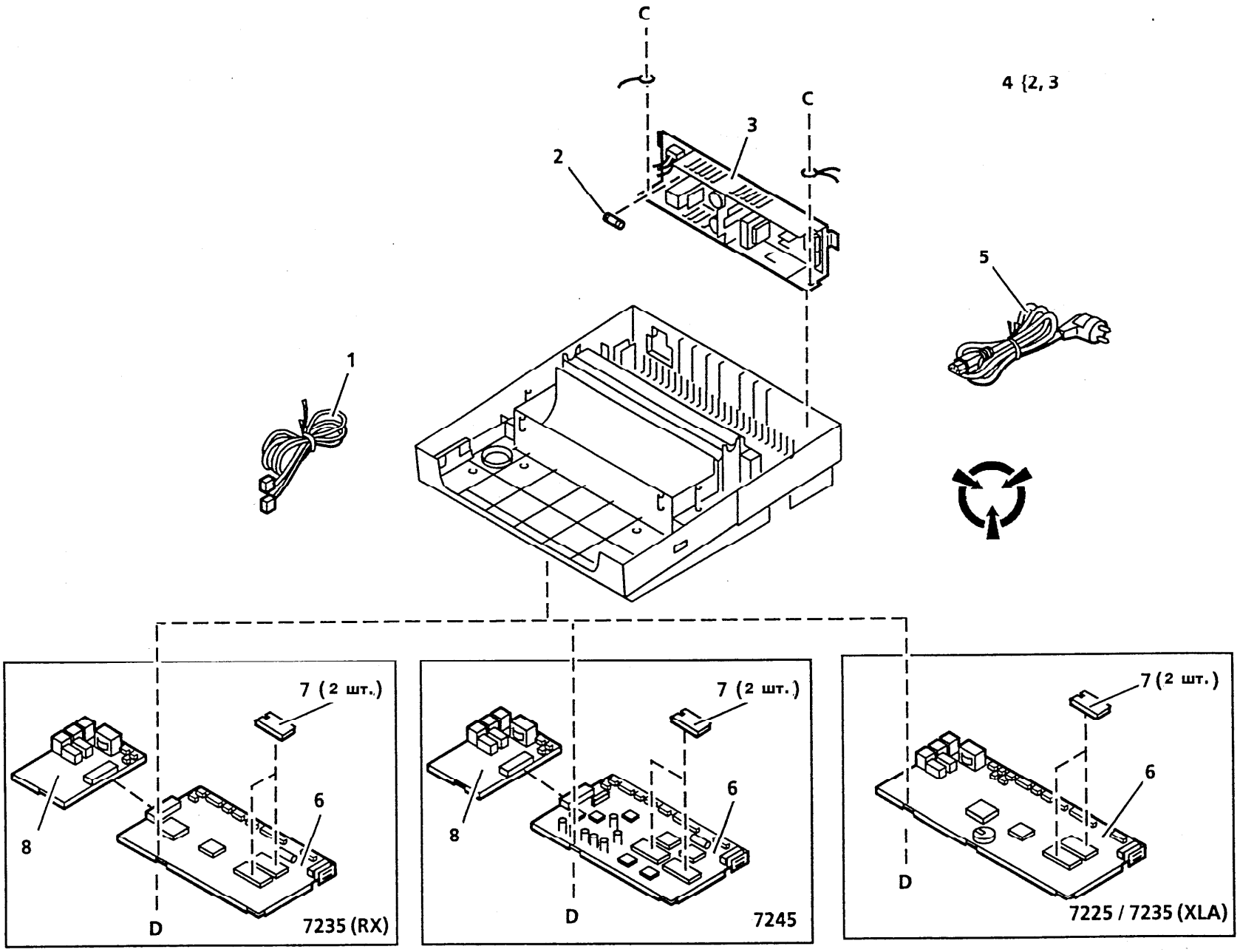
PL 3 Нижний сканер

Номер	Деталь	Описание
1	062E06830	Platen Glass - (P/O Item 15) (REP 3.5)
2	016E09200	Bushing - (P/O Item 15)
3	022E14520	Platen Roller - (P/O Item 15) (REP 3.4)
4	007E26530	Gear - (P/O Item 15)
5	130K53570	Document Sensors (REP 3.2)
6	016E09190	Bushing Block
7	022E14510	ADF Roller (REP 3.3)
8	007E26520	Gear
9	005E09140	Clutch
10	038E12900	Scanner Guide (REP 3.1)
11	009E53700	Spring
12	127K12100	Scan Drive (Includes cover interlock) (REP 3.8)
13	003E26320	Cover Lever
14	130K53580	Speaker (REP 3.9)
15	062K06740	Video Assembly (REP 3.7)
16	007E26540	Gear
17	022E14530	Exit Roller (REP 3.6)


2
2
2
1
D
3
E
7
5
6
5
4
A
9
8

PL 4 Принтер

Номер	Деталь	Описание
1	130E06160	Thermal head (REP 4.4)
2	009E53690	Spring
3	037K00710	Cutter (7235 / 7245) (REP 4.5)
4	007E26550	Gear
5	016E09210	Bushing
6	022E14540	Pressure Roller (REP 4.1)
7	-	Thermal Head Cover (not spared)
8	127K12110	Printer Drive (REP 4.2)
9	130K53590	Paper Out Sensor (REP 4.3)


C
C
4 {2, 3
3
2
5
1
7 (2 шт.)
8
6
D
7235 (RX)
7 (2 шт.)
8
6
D
7245
7 (2 шт.)
6
D
7225 / 7235 (XLA)

PL 5 Электроблок

Номер	Деталь	Описание
1	117K17160	Data Cable (XLA)
▌	117K17810	Data Cable (RX)
2	108E02680	Fuse 3.0 Amp 250 Volt - (XLA) (P/O item 4)
▌	108E02920	Fuse 1.6 Amp 250 Volt (7235 RX) P/O item 4)
3	-	Power Supply - (P/O item 4)
4	105K09290	Power Supply Assembly 110 / 220 VAC (XLA) (REP 5.3)
▌	105K09650	Power Supply Assembly 220 VAC (7235 RX) (REP 5.3)
5	117K17170	Power Cord (XLA)
▌	117K17820	Power Cord (RX)
6	140K62700	Main PWB - 7225 / 7235 (XLA) (REP 5.2)
▌	140K69620	Main PWB - 7235 (RX) (REP 5.2)
	140K62710	Main PWB - 7245 (REP 5.2)
7	537K25030	EPROM Kit - 7225 (Spanish - English) (U16, U20) (Note 1)
	537K25040	EPROM Kit - 7235 (XLA) (Spanish - English) (U16, U20) (Note 1)
▌	537K25050	EPROM Kit - 7235 (RX) (English - French) (U14, U18) (Note 1)
	537K25060	EPROM Kit - 7245 (Spanish - English) (U8, U11) (Note 1)
8	140K62720	LCU PWB - 7245 (REP 5.1)
▌	140K69630	LCU PWB - 7235 (RX) (REP 5.1)

Примечание 1: Расположение гнезд PWB отпечатано на этикетках обоих программируемых ПЗУ.

Общий список крепежных деталей

Буквенное обозначение	Описание
A	Pan Washer Head, Tap Tite D3.0 x L8.0
B	Pan Head, Machine Screw D3.0 x L10.0
C	Pan Head, Machine Screw S/P W/washer D4.0 x L8.0
D	Pan Head, Machine Screw S/P W/washer D3.0 x L8.0
E	Pan Head, Tap Tite D3.0 x L6.0
F	E-ring D3.0

Индексы списка запасных частей

Номер детали по каталогу	Номер списка запасных частей
002E66230	1
002E66240	1
002E66460	1
003E26320	3
005E09140	3
007E26520	3
007E26530	3
007E26540	3
007E26550	4
009E53670	2
009E53680	2
009E53690	4
009E53700	3
016E09190	3
016E09200	3
016E09210	4
022E14510	3
022E14520	3
022E14530	3
022E14540	4
022K32670	2
037K00710	4
038E12900	3
048K11630	1
048K11640	1
048K11650	1
048K11680	1
049E02780	2
050K19120	1
050K19130	1
055E25520	1
055E25530	1
055E25540	1
062E06830	3
062K06740	3
068K05950	1
096E04610	1
105K09290	5
▌105K09650	5
108E02680	5
▌108E02920	5
110K06490	1
▌110K06570	1
117K17160	5
117K17170	5
▌117K17810	5
▌117K17820	5
127K12100	3
127K12110	4
130E06160	4
130K53570	3
130K53580	3
130K53590	4
140K62700	5
140K62710	5
140K62720	5
▌140K69620	5
▌140K69630	5
537K25030	5
537K25040	5
▌537K25050	5
537K25060	5
600K42020	1

6. Общие процедуры/ Информация

Содержание раздела

Введение..... 6-1

Общие процедуры..... 6-2

Схема рабочего меню для Xerox 7225/7235 6-2

Схема рабочего меню для Xerox 7245 6-3

Измерение сигналов на главной PWB 6-4

Режим технического обслуживания для Xerox 7225/7235.....6-5

- Режим мониторинга.....6-5
- Очистка ОЗУ 6-7
- Установка программируемых выключателей 6-7
- Обозначения для программируемых выключателей (табл. 2-5).....6-8
- Специальные проверки 6-10
  - Проверка тональной передачи.....6-10
  - Внутренний контрольный лист 6-10
  - Распечатка состояния ОЗУ.....6-11
  - Режим CCD 6-11
  - Режим подачи и пропуска 6-12
  - Холодная перезагрузка.....6-12

Режим технического обслуживания для Xerox 7245 6-13

- Режим мониторинга.....6-13
- Очистка ОЗУ 6-14
- Установка программируемых выключателей 6-14
- Обозначения для программируемых выключателей (табл. 6-15).....6-15
- Специальные проверки 6-20
  - Проверка тональной передачи.....6-20
  - Внутренний контрольный лист 6-20
  - Распечатка состояния ОЗУ.....6-21
  - Режим CCD 6-21
  - Режим подачи и пропуска 6-22
  - Холодная перезагрузка.....6-22

Технические характеристики изделия....6-23

Код изделия.....6-23

Электрическое питание 6-23

Требования к окружающей среде 6-23

Размеры.....6-23

Оригиналы 6-23

Бумага.....6-23

Метод сканирования.....6-23

Скорость копирования 6-23

Плотность строк при сканировании 6-23

Разрешение 6-23

Метод печати 6-23

Режим связи 6-23

Емкость памяти.....6-23

Минимальные требования к рабочему пространству.....6-24

Требования к телефонной связи.....6-24

Специальные инструменты и комплектующие.....6-26

Информация о модификациях.....6-26

Матрица модификаций.....6-26

Указатель модификаций.....6-26

Общая информация.....6-28

Мнемонические правила обозначения сигналов 6-28

Журнал регистрации установок аппарата 6-29

Установка.....6-30

Введение

Ниже приведено описание содержания данного раздела.

Подраздел "Общие процедуры" содержит схемы рабочих меню, анализ неисправностей, связанных с главной PWB, и описание режима технического обслуживания. Он включает все операции, выполняемые в режиме технического обслуживания, параметры и установки программируемых выключателей по умолчанию.

Если вы подозреваете, что аппарат выходит за пределы оговоренных технических характеристик, обратитесь к подразделу "Технические характеристики". Если неисправность связана с размещением аппарата, напряжением питания или условиями функционирования, свяжитесь с руководством или продавцами.

Подраздел "Специальные инструменты и комплектующие" содержит список инструментов и расходных материалов, необходимых для правильного ремонта и планового технического обслуживания аппарата.

Изменениям в конфигурации аппарата присваивается соответствующий номер модификации. Информация о конкретных модификациях изделия содержится в "Указателе модификаций" подраздела "Информация о модификациях".

Подраздел "Общая информация" содержит правила обозначения сигналов и журнал регистрации установок аппарата.

Подраздел "Установка" содержит процедуры, выполняемые при установке аппарата.

Схема рабочего меню для Xerox 7225/7235

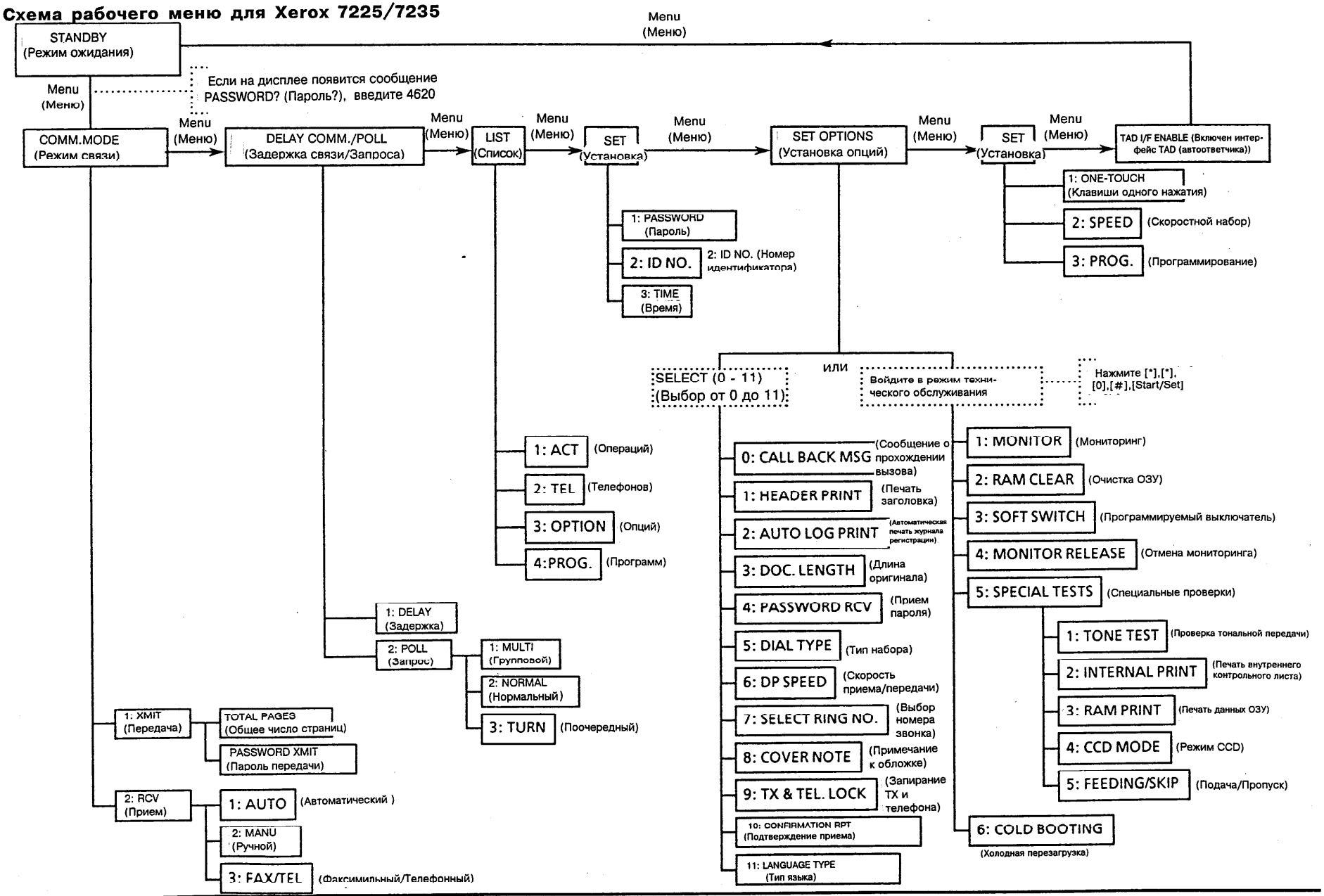
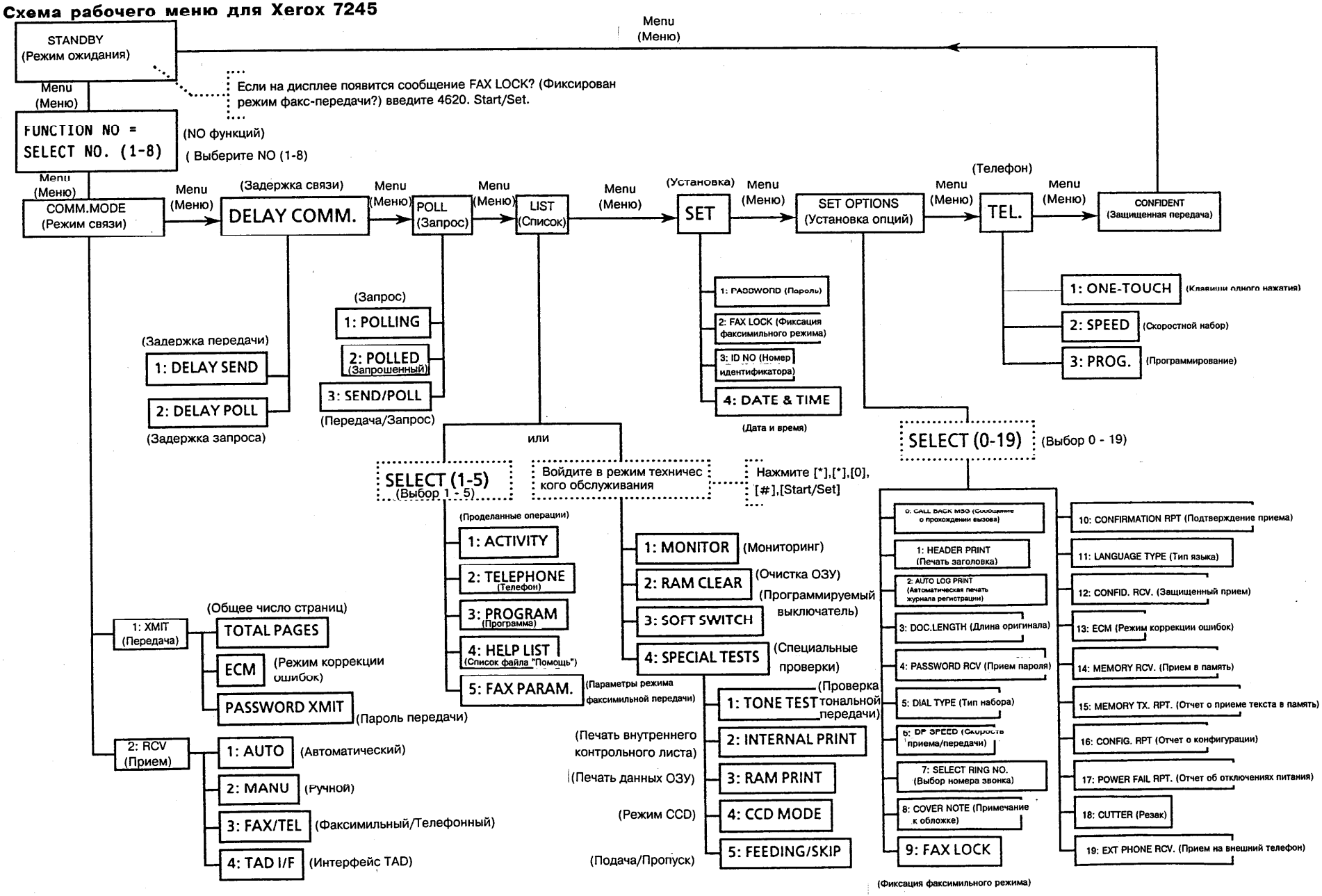


Схема рабочего меню для Xerox 7245



Измерение сигналов на главной PWB

Описание

Эта процедура используется для устранения неисправностей, связанных с сигналами, выдаваемыми главной PWB. В нее включены шаги по подготовке аппарата и информация, следуя которой можно убедиться, что проверки системы и RAPs проведены правильно.

Процедура

1. Снимите входной и выходной лотки.
2. Снимите телефон, опору телефона и отсоедините все модульные кабели от телефонных разъемов на главной PWB.
3. Поставьте аппарат на его заднюю стенку.
4. Снимите два винта, которые крепят нижний поддон, и откройте его (рис. 1).
5. Оставьте ушки нижнего поддона в прорезях нижней крышки (рис. 1).
6. Если должны быть проведены проверки в подключенном состоянии, подсоедините снова телефон и модульные кабели к телефонной линии.
7. Наклоните аппарат примерно на 30 градусов относительно его положения на плоском столе, для того, чтобы остановить двигатель сканера при включенном питании или после проведения операции сканирования оригинала. (Пока это не будет сделано, проверки в режиме технического обслуживания и проведение операций копирования, передачи и приема сообщений невозможны.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аппарат стоит на своей задней стенке, активизирующие рычаги датчиков оригинала и положения сканирования находятся в активизированном положении. Большинство измерений можно выполнять, когда аппарат находится в таком положении. Особого внимания потребуют процедуры проверки подачи оригинала и работы датчиков.

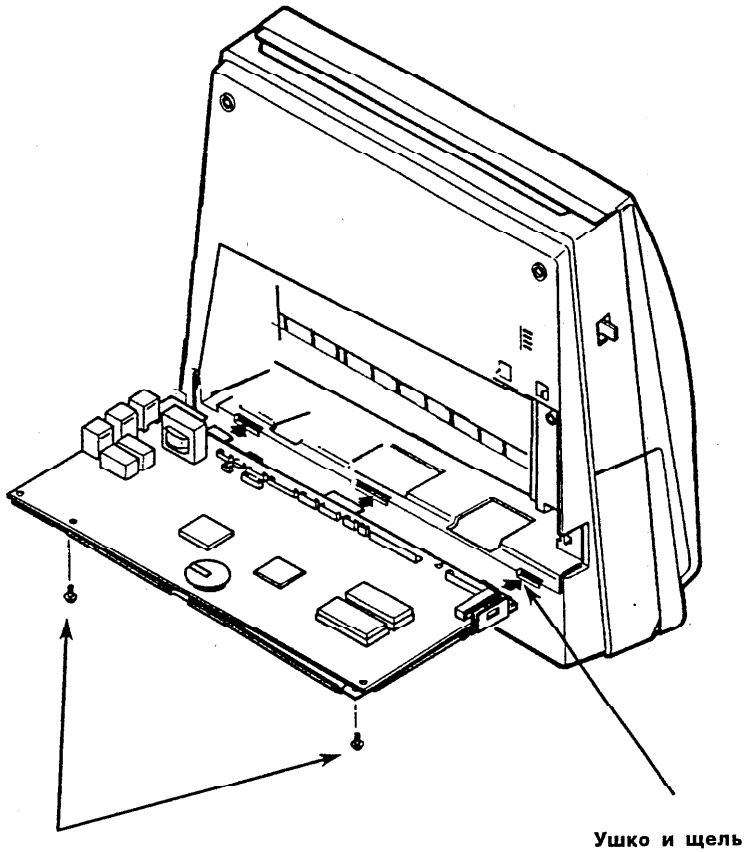


Рисунок 1. Доступ к главной PWB

Режим технического обслуживания Xerox 7225/7235

Описание

Режим технического обслуживания для Xerox 7225/7235 включает в себя четыре следующие функции: режим мониторинга, режим очистки ОЗУ, установка программируемых выключателей, специальные проверки и холодная перезагрузка.

- Режим мониторинга обеспечивает индикацию в подключенном состоянии числа ошибок, имевших место на линии, или код, соответствующий определенной протокольной последовательности, имеющей место при связи.
- Функцию очистки ОЗУ можно использовать для стирания информации пользователя или информации, приведенной в отчете о работе. Кроме того, она устанавливает все программируемые выключатели в их положение по умолчанию.
- Функция установки программируемых выключателей используется для того, чтобы считать и/или перепрограммировать все программируемые выключатели аппарата. Эта функция позволяет также возвратить все программируемые выключатели к своим соответствующим установкам по умолчанию.
- Специальные проверки включают в себя проверку тональной передачи, распечатку внутреннего контрольного листа, распечатку данных ОЗУ, режим CCD и режим подачи/пропуска.
- Холодная перезагрузка используется во всех случаях, когда в аппарате заменяется микропрограммное обеспечение. При этой операции стираются все установки пользователя, всем регулируемым параметрам присваиваются номинальные значения, а все программируемые выключатели возвращаются к установкам по умолчанию.

Процедура

Чтобы войти в режим технического обслуживания:

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Xerox 7225/7235 работает в режиме FX & TEL. Lock (Фиксация факса и телефона), введите [4], [6], [2], [0], чтобы обойти режим фиксации и продолжить проведение обычных процедур технического обслуживания.

1. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз

   или до тех пор, пока не появится следующее сообщение:

SET OPTIONS? SELECT KEY (0 - 11)	Установить опцию? Выберите клавишу (0 - 11)

2. Дважды нажмите клавишу [*].
3. Нажмите клавишу [0].
4. Нажмите клавишу [#].
5. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в течение 1 минуты после введения режима технического обслуживания не будут предприняты какие-либо действия, аппарат вернется в режим ожидания.

Будет выдано следующее сообщение:

MAINTE. MODE n.n. SELECT NO. (1 - 6)	Установите режим n.n. Выберите NO. с 1 по 6

Чтобы выйти из режима технического обслуживания:

1. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Режим мониторинга

Описание

Режим мониторинга позволяет выводить на жидкокристаллический (LCD) дисплей панели управления количество встретившихся ошибок линии связи или отдельные фазы протокола при нормальных сеансах связи.

Процедура

Чтобы войти в режим мониторинга:

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [1].

   Появится следующее сообщение:

MONITORING 1: ERROR 2:SEQ.	Мониторинг. 1: Ошибки, 2: Последовательность

3. Нажмите клавишу [1] для того, чтобы контролировать количество ошибок линии связи (В конце верхней строки дисплея появится буква E, а при последующих сеансах связи будет выдаваться число встретившихся ошибок линии связи.)

   или

   Нажмите клавишу [2], чтобы следить за индикаторами протокольной последовательности. (В конце верхней строки дисплея появится буква S, а при последующих сеансах связи будет выдаваться последовательность чисел. За определениями последовательности кодов обратитесь к табл. 1.)

Чтобы выйти из режима мониторинга:

1. Чтобы выйти из режима мониторинга, войдите в режим технического обслуживания, а затем нажмите клавишу [4].

Таблица 1. Коды последовательности сеанса связи

Код	Определение
00	Инициализация
01	Начата операция передачи
02	Передан сигнал CNG
03	Во время ожидания идентификатора (ID) получен ответ
04	Во время ожидания идентификатора (ID) получен сигнал GI2
05	Проверка совместимости с приемником удаленного аппарата
06	Приемник удаленного аппарата совместим
07	Приемник удаленного аппарата несовместим
08	Выбор и начало режима передачи
09	Во время ожидания сигнала CFR получен ответ
0A	Передано сообщение о прохождении вызова
10	Сигнал ID получен во время ожидания сигнала CFR
11	Получен сигнал FTT
12	Повторение попытки с понижением скорости передачи
13	Повторение попытки без понижения скорости передачи
14	Процедура тренировки
15	Начало передачи оригинала
16	Оригинал передан
17	Во время ожидания сигнала MCF получен ответ
18	Во время ожидания сигнала MCF не получен ответ
19	Получен сигнал PIP
1A	Получен сигнал PIN
1B	Получен сигнал MCF
1C	Получен сигнал RTP
1D	Получен сигнал RTN
20	Во время ожидания сигнала CFR не получен ответ
21	Начинается операция приема
22	Передан сигнал CED

Таблица 1. Продолжение

Код	Определение
23	Во время ожидания сигнала DCS получен ответ
24	Во время ожидания сигнала DCS получен сигнал GC2
25	На приемнике получен сигнал DTC
26	На приемнике получен сигнал DIS
27	Получен сигнал DCS
28	Получен сигнал тренировки
29	Тренировка прошла нормально
30	Неисправность при усиленной тренировке
31	Неисправность при тренировке
32	Ожидание команды от передатчика
33	Начало приема документа
34	Документ принят
35	Отключение линии во время сигнала PIX
36	Слишком много ошибок во время сигнала PIX
37	Получен ответ от передатчика
38	От передатчика получен сигнал DCN
39	При ожидании ответа от передатчика произошло отключение линии
40	Получен сигнал EOM
41	Запрошен сигнал прерывания
42	Получен речевой запрос от удаленного аппарата
43	Получен сигнал EOP
44	Получен сигнал MPS
45	Получен опционный формат
46	Включен телефон
47	Получен сигнал PIP или PIN
48	Отсутствует реакция местного аппарата на сигнал прерывания от удаленного аппарата
49	Полностью отсутствует реакция местного аппарата на сигнал прерывания от удаленного аппарата
50	Местный аппарат реагирует на сигнал прерывания от удаленного аппарата

Таблица 1. Продолжение

Код	Определение
51	Послан сигнал DSC
52	Получен сигнал рассоединения
55	Передан сигнал DCS
56	Передан сигнал MPS
57	Передан сигнал EOM
58	Передан сигнал EOP
59	Переданы сигналы DIS - DTC
60	Передан сигнал CFR
61	Передан сигнал FTT
62	Передан сигнал PIP
63	Передан сигнал PIN
64	Передан сигнал MCF
65	Передан сигнал RTP
66	Передан сигнал RTN
67	Передан сигнал PRI - Q
68	Передан сигнал DCN
8E	Прекращается прием сигнала G3
8F	Прекращается передача сигнала G3
90	Исключение
91	Оригинал готов для передачи
92	Пароль при опросе правильный
93	Режим изменения
94	Речевой запрос
95	Запрос по линии
96	Сеанс окончен
97	Документ готов и режим не изменяется
98	Пароль при передаче правильный
99	Пароль при приеме правильный
9A	Сообщение о прохождении вызова

Режим технического обслуживания Xerox 7225/7235, продолжение

Очистка ОЗУ

Описание

Режим очистки ОЗУ позволяет стирать информацию, хранившуюся ранее в памяти аппарата. Так, может быть стерт список номеров телефонов, отчет о работе и информация о программируемых клавишах.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [2].
   На дисплее появится сообщение:

DEL. 1: TEL 2: ACT 3: PROGRM 4: ALL	Стереть. 1: Телефон, 2: Отчет о работе, 3: Программы, 4: Все перечисленное

3. Чтобы стереть номера и наименования удаленных аппаратов, хранящиеся в списке телефонных номеров, нажмите клавишу [1].
   или
   Чтобы стереть информацию, сохраняемую для отчета о работе, нажмите клавишу [2].
   или
   Чтобы стереть информацию о программируемых клавишах, нажмите клавишу [3].
   или
   Чтобы стереть информацию, относящуюся ко всем вышеприведенным случаям, чтобы, кроме того, программируемые выключатели были установлены в положение по умолчанию, нажмите клавишу [4].
4. Каждый из вышеприведенных выборов (1 - 4) показывает, что конкретно будет стираться; затем, примерно через 3 секунды, дисплей вернется в режим ожидания.
5. Чтобы выйти из режима очистки, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Установка программируемых выключателей

Описание

Эта процедура позволяет вернуть все программируемые выключатели к установке по умолчанию или изменить установки отдельных выключателей.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [3].
   На дисплее появится сообщение:

SET S/W SWITCH 1: INIT 2: CHANGE	Установка программируемых выключателей. 1: Инициализация, 2: Изменение

3. Чтобы возвратить все программируемые выключатели к их установкам по умолчанию, нажмите клавишу [1]. Примерно через 3 секунды дисплей вернется в режим ожидания.
   или
   Чтобы вывести на дисплей состояние первого из четырех программируемых выключателей, нажмите клавишу [2].

ПРИМЕЧАНИЕ: Битовые обозначения для программируемых выключателей приведены в табл. 2-5.

4. Будет выведено следующее сообщение:

F -- SW: 01 -- 0 0110000000111000

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижняя строка дисплея содержит 16 битов: это битовое обозначение программируемого выключателя. Слева находится бит F, а справа - бит 0.

5. Выберите изменяемые биты (от F до 0), перемещая курсор при помощи клавиш [->] и [<-]. Изменение бита производится нажатием клавиш [0] или [1].
6. Измените биты в программируемых выключателях 2, 3 или 4 нажатием клавиши [Menu] (Меню), а затем вернитесь к шагу 5.
7. Когда вы закончите все изменения, нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка). Примерно через 3 секунды дисплей вернется в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если при выполнении этой процедуры аппарат выйдет из режима технического обслуживания, измененные величины могут не сохраниться. Повторите процедуру и сохраните все необходимые изменения.

Таблица 2. Обозначения для программируемого выключателя 01

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
F E	Время набора	Регулирует время задержки между вводом номера и его автоматическим набором. БитыF E 1 1 3 с 1 0 5 с 0 1 7 с 0 0 Не используется	См. описание	1 1
D	Скорость DP	Выбирает скорость 10 или 20 имп/с	0: 20 имп/с 1: 10 имп/с	1
C	Автоприем	Подключает или отключает автоприем. В случае отключения автоприема, он не может быть восстановлен.	0: Позволяет автоприем 1: Запрещает автоприем	0
B A	Длина оригинала	Определяет максимальную длину оригинала БитыB A 1 1 5 м 1 0 Не ограничена 0 1 5 м 0 0 1 м	См. описание	0 0
9	Мониторинг линии	Подключает или отключает функцию мониторинга линии связи.	0: Позволяет мониторинг линии 1: Запрещает контроль линии	0
8	Время мониторинга линии	Определяет, осуществляется ли мониторинг линии во время всего сеанса или только на начальном этапе.	0: На начальном этапе 1: Во время всего сеанса	0
7	Тип линии	Выбор линии PSTN или выделенной линии.	0: PSTN 1: Выделенная линия	0
6		Не используется		0
5	Отчет о работе	Позволяет или запрещает вход с линии связи в регистрационный журнал для отчета о работе.	0: Запрещает 1: Разрешает	1
4	Распечатка отчета о работе	Позволяет или запрещает автоматическую распечатку отчета о работе после каждых 30 транзакций.	0: Запрещает распечатку 1: Разрешает распечатку	1
3	Выбор положения заголовка при распечатке	Позволяет выбрать положение заголовка при передаче внутри или вне оригинала.	0: Вне оригинала 1: Внутри оригинала	1
2	Передача заголовка	Позволяет или запрещает передачу заголовка.	0: Позволяет передачу заголовка 1: Запрещает передачу заголовка	0
1	Фиксация ID (идентификатора)	Подключает или отключает меню ID пользователя.	0: Позволяет фиксацию ID 1: Запрещает фиксацию ID	0
0	Установка опций	Подключает или отключает меню 5, Установка опций.	0: Позволяет установку опций 1: Запрещает установку опций	0

Таблица 3. Обозначения для программируемого выключателя 02

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
F	Детектирование звуковых сигналов Набор/Занято 7235 (RX)	1: Детектирование звуковых сигналов Набор/Занято 0: Отсутствие детектирования звуковых сигналов Набор/Занято	0: Отключено детектирование 1: Подключено детектирование	1
E	Интервал автодозвона 7235 (RX)	1: Интервал автодозвона 3 мин 0: Интервал автодозвона 5 мин	0: 5 мин 1: 3 мин	1
D	Передача сигнала CNG (Сигнала вызова)	Управление передачей сигнала CNG.	0: Разрешена передача сигнала CNG 1: Запрещена передача сигнала CNG	0
C		Не используется		0
B	Циклический опрос	Позволяет или запрещает циклический опрос (Прием после передачи).	0: Запрещает циклический опрос 1: Разрешает циклический опрос	0
A	Уровень передачи сигнала RTN	Позволяет выбрать сигналы RTN или RTP для числа ошибок линии связи между 31 и 65	0: Сигнал RTP 1: Сигнал RTN	0
9	Время удержания признака (флажка)	Время ожидания следующего кадра при приеме определенного признака (флажка).	0: 90 с 1: 180 с	0
8		Не используется		0
7 6	Начальная скорость модема	Биты 7 6 1 1 9600 бит/с 1 0 7200 бит/с 0 1 4800 бит/с 0 0 2400 бит/с	См. описание	1 1
5	Измерение эхо-сигнала 1	Задержка между получением сигнала DIS и передачей сигнала DCS	0: 0 мс 1: 500 мс	0
4	Измерение эхо-сигнала 2	Задержка между передачей сигнала CED и передачей сигнала DIS.	0: 60 мс 1: 500 мс	0
3	V.29 EPT	Передача сигнала EPT в режиме V.29.	0: Передача запрещена 1: Передача разрешена	1
2	V.27 EPT	Передача сигнала EPT в режиме V.27.	0: Передача запрещена 1: Передача разрешена	1
1	Минимальный уровень приема	Выбирается минимальный уровень приема -47 дБ или -43 дБ. Выбор -47 дБ не рекомендуется.	0: -43 дБ 1: -47 дБ	0
0	Использование MR кодирования	Управление использованием MR кодирования	0: Разрешено MR кодирование 1: Запрещено MR кодирование	0

Таблица 4. Обозначения для программируемого выключателя 03

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
F E D C B	Уровень передачи	Устанавливается уровень передачи от -20 дБм до 0 дБм Биты FEDCB 10100 = -20 дБм 10011 = -19 дБм 10010 = -18 дБм 10001 = -17 дБм 10000 = -16 дБм 01111 = -15 дБм 01110 = -14 дБм 01101 = -13 дБм 01100 = -12 дБм 01011 = -11 дБм 01010 = -10 дБм Биты FEDCB 01001 = -9 дБм 01000 = -8 дБм 00111 = -7 дБм 00110 = -6 дБм 00101 = -5 дБм 00100 = -4 дБм 00011 = -3 дБм 00010 = -2 дБм 00001 = -1 дБм 00000 = 0 дБм	См. описание	0 1 0 1 0 -10 дБм
A	Программируемые клавиши	Разрешение использования программируемых клавиш.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
9	Передача модема V.29 с ослаблением сигнала 3 дБ	Обеспечивается ослабление в 3 дБ при передаче модема V.29.	0: Разрешается 1: Запрещается	0
8	Отчет-подтверждение	Выдается отчет, подтверждающий передачу.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
7	Время детектирования в режиме FAX/TEL	Период покоя после детектирования звонка в режиме FAX/TEL.	0: 6 с 1: 10 с	0
6	Время тревоги в режиме FAX/TEL	Время вызова оператора после периода покоя.	0: 10 с 1: 25 с	0
5		Не используется		0
4		Не используется		0
3	Запрос о прохождении вызова	На удаленный аппарат передается запрос о прохождении вызова, если отсутствует ответ на речевой запрос.	0: Разрешается 1: Запрещается	1
2	Получение пароля	Проверка пароля удаленного аппарата перед приемом.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
1	Передача пароля	Проверка пароля удаленного аппарата перед передачей.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
0		Не используется		1

Таблица 5. Обозначения для программируемого выключателя 04

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
F	Режим часов	Выбор режима часов с индикацией в 12-часовом или 24-часовом цикле.	0: 12 часов 1: 24 часа	0
E D	Режим передачи данных	Выбор стиля передачи данных Биты E D 0 0 = YY-MM-DD (Год, месяц, число) 0 1 = DD-MM-YY (Число, месяц, год) 1 0 = MM-DD-YY (Месяц, число, год) 1 1 = Не используется.	См. описание	1 0 MM-DD-YY
C B A	Детектирование звонка	Выбор числа звонков перед ответом. Биты C B A 0 0 0 = 0 0 0 1 = 1 0 1 0 = 2 0 1 1 = 3 1 0 0 = 4 1 0 1 = 5 1 1 0 = 6 1 1 1 = 7	См. описание	0 1 0
9	Начало оплаченного времени	Временная задержка перед передачей после детектирования звонка	0: 0 с 1: 3 с	0
8		Не используется		0
7	Соотношение MBR	Соотношение длительности импульса и промежутка между импульсами	0: 33% 1: 40%	1
6	Тип набора	Выбор импульсного или тонального набора.	0: Тональный набор 1: Импульсный набор	0
5	Выбор языка	Производится выбор нужного языка.	0: Основной 1: Вспомогательный	0
4		Не используется		0
3 2	Режим приема	Выбор различных режимов приема. Биты 3 2 1 1 TAD I/F (Интерфейс автоответчика) 1 0 FAX/TEL (Факс/телефон) 0 1 Auto Receive (Автоприем) 0 0 Manual Receive (Ручной прием)	См. описание	0 1
1	Фиксация передачи	Подключает или отключает передачу и речевые функции.	0: Запрещает 1: Разрешает	0
0	Сопроводительный лист (обложка)	Позволяет или запрещает работу с сопроводительным листом.	0: Запрещает 1: Разрешает	0

Режим технического обслуживания для Xerox 7225/7235, продолжение

Специальные проверки

Описание

В подразделе содержатся дополнительные проверки и процедуры, производимые в режиме технического обслуживания: проверка тональной передачи, внутренний контрольный лист, распечатка установок ОЗУ, режим CCD и режим подачи/пропуска.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [5].

   На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавиши [1], [2], [3], [4] или [5] для того, чтобы выбрать одну из следующих проверок:

1	Проверка тональной передачи
2	Внутренний контрольный лист
3	Распечатка установок ОЗУ
4	Режим CCD
5	Режим подачи/пропуска.

4. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс), чтобы вернуться в режим ожидания.

Проверка тональной передачи

Описание

При этой проверке генерируются все необходимые скорости передачи данных и частоты модема.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [5]. На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [1]. Выдается следующее сообщение:

TEST TONE SET COMPLETED	Проверка тональной передачи. Выполняется установка.

   и затем:

MODEM TONE TEST PUSH [START]	Проверка тональной передачи модема. Нажмите клавишу [Старт]

4. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка). Выдается следующее сообщение:

TONE : 9600bps	Скорость тональной передачи 9600 бит/с

5. При каждом нажатии клавиши [Start/Set] производится проверка следующего тона. Цикл изменения тонов следующий: 9600 бит/с, 7200 бит/с, 4800 бит/с, 2400 бит/с, 300 бит/с, 1100 Гц, 1650 Гц, 1850 Гц, 2100 Гц, отсутствие сигнала, а затем возврат к 9600 бит/с.
6. Чтобы выйти из этой проверки и вернуться в режим ожидания, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Внутренний контрольный лист

Описание

Производится распечатка хранящегося в памяти контрольного листа для проверки термоголовки и схем управления печатью главной PWB.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [5]. На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [2]. Будет выдано следующее сообщение:

TPH TEST PATTERN SET COMPLETED	Внутренний контрольный лист. Выполняется установка

   и затем:

PRINTING TPH TEST PATTERN	Распечатка. Внутренний контрольный лист

4. После распечатки контрольного листа аппарат вернется в режим ожидания. Обратитесь к разделу 3 для оценки качества изображения по контрольному листу.

Режим технического обслуживания для Xerox 7225/7235, продолжение

Распечатка состояния ОЗУ

Описание

Во время выполнения данной процедуры распечатывается копия данных, хранящихся в ОЗУ. При этом обеспечивается метод проверки под нагрузкой работы термоголовки в режиме печати без использования видеоблока.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [5].

На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [3]. Будет выдано следующее сообщение:

RAM DATA PRINT SET COMPLETED	Распечатка данных ОЗУ. Выполняется установка

и затем:

PRINTING RAM DATA	Распечатка. Данные ОЗУ

4. Распечатка призводится, начиная с ячейки ОЗУ номер 40000. Данные выводятся в шестнадцатиричном формате, по 8 битов в байте.

5. После распечатки аппарат вернется в режим ожидания. Чтобы прервать распечатку и выйти из процедуры данной проверки, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Режим CCD

Описание

Данная процедура используется для проверки светодиодов видеоблока, для регулировки полутонов и характеристик контраста видеоблока.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.

2. Нажмите клавишу [5].
   На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [4]. Будет выдано следующее сообщение:

CCD MODE 1: WHITE 2: DITHER 3: CONT.	Режим CCD. 1: Белый, 2: Полутона, 3: Контраст

4. Для проверки свечения светодиодов видеоблока нажмите клавишу [1]. Для выхода из режима проверки нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

   или

   Для регулировки опорного уровня полутонов нажмите клавишу [2].

DITHER CONTROL CURRENT INDEX=01	Регулировка полутонов. Текущий индекс = 01

- Индекс полутонов можно изменять от 00 до 03; 03 соответствует самому темному, а 00 - самому светлому изображению.

- Число увеличивается при нажатии клавиши [→] и уменьшается при нажатии клавиши [←].

- Для сохранения сделанных изменений нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Для регулировки опорного уровня контраста нажмите клавишу [3].

CONTRAST CONTROL CURRENT INDEX=04	Регулировка контраста. Текущий индекс = 04

- Индекс контраста можно изменять от 00 до 09; 09 соответствует самому темному, а 00 - самому светлому изображению.

- Число увеличивается при нажатии клавиши [→] и уменьшается при нажатии клавиши [←].

- Для сохранения сделанных изменений нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Режим технического обслуживания для Xerox 7225/7235, продолжение

Режим подачи и пропуска

Описание

Данная процедура используется для регулировки положения передней кромки сканируемого оригинала и напечатанного изображения. Кроме того, при выполнении этой процедуры регулируется пропуск линий в сканируемом оригинале.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [5]. На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [5]. Выдается следующее сообщение:

FEEDING and SKIP 1: FEEDING, 2: SKIP	Подача и пропуск. 1: Подача, 2: Пропуск

4. Для регулировки подачи нажмите клавишу [1]. Будет выдано следующее сообщение:

FEEDING CONTROL SCAN (5), PRT (9)	Регулировка подачи. Сканирование (5), Печать (9

- Величина передней кромки при сканировании может регулироваться в пределах от 3 до 9 мм. Величина передней кромки при печати может регулироваться в пределах от 0 до 9 мм. Числа увеличиваются при нажатии клавиши [→] и уменьшаются при нажатии клавиши [←].
- По умолчанию передняя кромка при сканировании устанавливается равной 5 мм.

Чтобы переключиться с регулировки сканирования на регулировку печати, нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

- По умолчанию передняя кромка при печати устанавливается равной 9 мм.
- Чтобы выйти из процедуры, сохранив новые установки, и вернуться в режим ожидания, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

или

Для регулировки пропуска нажмите клавишу [2]. Выдается следующее сообщение:

SKIP CONTRO STEP (8) LINE (30)	Регулировка пропуска. Шаг (8), Линия (30)

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка пропуска (по шагу и по линии) обычно производится только в заводских условиях.

- ШАГ (8) показывает, что после сканирования 8 строк одна пропускается. ЛИНИЯ (30) показывает, что диапазон пропуска установлен для 30 строк. Числа увеличиваются при нажатии клавиши [→] и уменьшаются при нажатии клавиши [←].
- ШАГ по умолчанию устанавливается равным 8 строкам, с диапазоном регулирования от 3 до 9.

-Чтобы переключиться с регулировки ШАГА на регулировку ЛИНИИ, нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

- ЛИНИЯ по умолчанию устанавливается равной 30, с диапазоном регулировки от 0 до 90.
- Чтобы выйти из процедуры, сохранив новые установки, и вернуться в режим ожидания, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс)

Холодная перезагрузка

Описание

Данная процедура производится для очистки всего ОЗУ в случае замены микропрограммного обеспечения или главной PWB. При этом стираются все данные пользователя, все регулируемые величины возвращаются к номинальным значениям, а все программируемые выключатели - к установкам по умолчанию.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [6]. На дисплей будет выдано сообщение:

COLD BOOTING >>>>>>>>>>>>	Холодная перезагрузка

3. После этого дисплей сообщает "O.K." (Нормально), аппарат выдает звуковой сигнал и возвращается в режим ожидания.

Режим технического обслуживания для Xerox 7245

Описание

Режим технического обслуживания для аппарата Xerox 7245 включает в себя четыре отдельные функции: режим мониторинга, режим очистки ОЗУ, установку программируемых выключателей и специальные проверки.

- Режим мониторинга обеспечивает в подключенном состоянии индикацию числа ошибок на линии, имевших место в процессе связи.
- Функция очистки ОЗУ может использоваться для стирания всей информации пользователя и установки программируемых выключателей в положение по умолчанию.
- Установка программируемых выключателей используется для считывания и/или перепрограммирования программируемых выключателей аппарата. Этот режим позволяет также возвратить все программируемые выключатели и регулируемые информационные входы (в видеорежиме и в режиме подачи/пропуска) к их соответствующим установкам по умолчанию.
- Специальные проверки включают: проверку тональной передачи, распечатку внутреннего контрольного листа, распечатку данных ОЗУ, видеорежим и режим подачи/пропуска.

Процедура

Чтобы войти в режим технического обслуживания:

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Xerox 7245 работает в режиме FAX lock (Фиксация ФАКСА), нажмите на клавиши [4], [6], [2], [0], [Start/Set] (Старт/Установка), чтобы обойти режим фиксации и продолжить нормальные процедуры технического обслуживания.

1. Нажмите клавишу [Menu] (Меню) 5 раз или нажимайте ее до тех пор, пока не появится следующее сообщение:

SET REPORT NO? SELECT KEY 1 - 5	Установить No отчета? Выберите клавишу 1 - 5

2. Нажмите клавишу [*] дважды.
3. Нажмите клавишу [0].
4. Нажмите клавишу [#].
5. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

На дисплей будет выдано сообщение:

MAINTENANCE Vn.n SELECT NO. (1-4)	Плановое техническое обслуживание Vn.n. Выберите NO. (1-4)

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в течение 1 минуты после введения режима технического обслуживания не будут предприняты какие-либо действия, аппарат вернется в режим ожидания.

Чтобы выйти из режима технического обслуживания:

1. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Режим мониторинга

Описание

Режим мониторинга позволяет выводить на жидкокристаллический (LCD) дисплей панели управления аппарата количество ошибок на линии при нормальном сеансе связи.

Процедура

Чтобы войти в режим мониторинга:

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [1].

   На дисплей будет выдано сообщение:

MONITORING 1: CLEAR 2: ERRORS	Мониторинг. 1: Очистка, 2: Ошибки

3. Чтобы выйти из режима мониторинга, нажмите клавишу [1].

   или

   Для индикации количества ошибок на линии связи, нажмите клавишу [2]. (Количество ошибок на линии будет выдаваться во время сеанса связи).

Чтобы выйти из режима мониторинга:

1. Чтобы выйти из режима мониторинга, вновь войдите в это меню и выберите 1: CLEAR (Очистка).

Режим технического обслуживания для Xerox 7245, продолжение

Очистка ОЗУ

Описание

Режим очистки ОЗУ позволяет стереть информацию, хранящуюся в памяти. При этой операции могут быть стерты телефонный справочник, отчет о работе и список программируемых клавиш.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [2].

   Будет выдано следующее сообщение:

CLEAR DATA 1: TEL 2: ACT 3: PR 4: ALL	Очистка информации из памяти. 1: Телефонный справочник, 2: Отчет о работе, 3: Программируемые клавиши, 4: Все перечисленное

3. Чтобы стереть номера и наименования удаленных аппаратов, которые хранятся в телефонном справочнике, нажмите клавишу [1].

   или

   Чтобы стереть информацию, которая хранилась для отчета о работе, нажмите клавишу [2].

   или

   Чтобы стереть информацию о программируемых клавишах, нажмите клавишу [3].

   или

   Чтобы стереть информацию, относящуюся ко всем перечисленным данным, и установить программируемые выключатели в их положение по умолчанию, нажмите клавишу [4].
4. После выбора одного из упомянутых вариантов (1 - 4) на дисплее будет показана стираемая информация, и примерно через 3 секунды аппарат вернется в режим ожидания.
5. Для выхода из режима очистки нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Установка программируемых выключателей

Описание

Данная процедура позволяет возвратить все программируемые выключатели и регулируемые информационные входы (в видеорежиме и в режиме подачи/пропуска) к их установкам по умолчанию, а также позволяет изменить установку отдельных программируемых выключателей.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [3].

   На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET S/W SWITCH 1: INIT 2: CHANGE	Установка программируемых выключателей. 1: Инициализация, 2: Изменение

3. Нажмите клавишу [1] для того, чтобы возвратить к установкам по умолчанию все программируемые выключатели и регулируемые информационные входы (в видеорежиме и режиме подачи/пропуска). Примерно через 3 секунды дисплей вернется в состояние ожидания.

   или

   Чтобы вывести на дисплей данные по первым десяти программируемым выключателям, нажмите клавишу [2].

ПРИМЕЧАНИЕ: Битовые обозначения программируемых выключателей приведены в таблицах 6 - 15.

4. На дисплей будет выведено следующее сообщение:

SW - 76543210 01 : 00111100

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижняя строка дисплея содержит 8 битов, относящихся к программируемому выключателю. Бит, соответствующий7, находится слева, а бит, соответствующий0 - справа.

5. Выберите бит, который собираетесь изменить (от 7 до 0), перемещая курсор клавишами [->] или [<-]. Измените состояние бита нажатием клавиш [0] или [1].

6. Изменяйте биты в программируемых выключателях от 2 до 10 нажатием клавиши [Menu] (Меню), а затем возвращайтесь к шагу 5.

7. Когда все изменения внесены, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс). Дисплей возвратится в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если во время этой процедуры аппарат отключится, сделанные исправления могут не сохраниться. Повторите процедуру и сохраните нужные изменения.

Таблица 6. Обозначения для программируемого выключателя 01

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7	Тип линии	Производится выбор линии PSTN или выделенной линии	0: PSTN 1: Выделенная	0
6		Не используется		0
5	Отчет о работе	Разрешает или запрещает вход с линии связи в регистрационный журнал для отчета о работе.	0: Запрещает 1: Разрешает	1
4	Распечатка отчета о работе	Разрешает или запрещает автоматическую распечатку отчета о работе после каждых 30 транзакций.	0: Запрещает 1: Разрешает	1
3	Выбор положения заголовка при печати	Позволяет выбрать положение заголовка при передаче внутри или вне оригинала.	0: Вне 1: Внутри	1
2	Передача заголовка	Разрешает или запрещает передачу заголовка.	0: Запрещает 1: Разрешает	1
1	Фиксация ID (идентификатора)	Подключает или отключает меню ID пользователя.	0: Разрешает 1: Запрещает	0
0	Установка опций	Подключает или отключает меню FAX-параметров.	0: Разрешает 1: Запрещает	0

Таблица 7. Обозначения для программируемого выключателя 02

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7 6	Время набора	Регулирует время задержки между вводом номера и его автоматическим набором. Биты 7 6 1 1 3 с 1 0 5 с 0 1 7 с 0 0 Не используется	См. описание	0 1
5	Скорость DP	Выбирает скорость 10 или 20 имп/с	0: 20 имп/с 1: 10 имп/с	1
4	Автоприем	Разрешает или запрещает автоприем. В случае отключения автоприема, он не может быть восстановлен.	0: Запрещает 1: Разрешает	1
3 2	Длина оригинала	Определяет максимальную длину оригинала Биты 3 2 1 1 Не используется 1 0 Не ограничена 0 1 5 м 0 0 1 м	См. описание	0 0
1	Мониторинг линии	Разрешает или запрещает функцию мониторинга линии связи.	0: Запрещает 1: Разрешает	1
0	Время мониторинга линии	Определяет, осуществляется ли мониторинг линии во время всего сеанса или только на начальном этапе.	0: Вначале 1: Весь сеанс	0

Таблица 8. Обозначения для программируемого выключателя 03

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7 6	Начальная скорость модема	Биты 7 6 1 1 9600 бит/с 1 0 7200 бит/с 0 1 4800 бит/с 0 0 2400 бит/с	См. описание	1 1
5	Измерение эхо-сигнала 1	Задержка между получением сигнала DIS и передачей сигнала DCS.	0: 0 мс 1: 500 мс	0
4	Измерение эхо-сигнала 2	Задержка между передачей сигнала CED и передачей сигнала DIS.	0: 60 мс 1: 500 мс	0
3		Не используется		0
2	V.27 EPT	Передача сигнала EPT в режиме V.27.	0: Запрещена 1: Разрешена	1
1	Минимальный уровень приема	Выбирается минимальный уровень приема -17 дБ или -43 дБ. Выбор -47 дБ не рекомендуется.	0: -43 дБ 1: -47 дБ	0
0		Не используется		0

Таблица 9. Обозначения для программируемого выключателя 04

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7 6	Эквалайзер модема	Биты 7 6 1 1 Эквалайзер кабеля 3 1 0 Эквалайзер кабеля 2 0 1 Эквалайзер кабеля 1 0 0 Эквалайзер кабеля не подключен	См. описание	0 0
5	Передача сигнала CNG (Сигнала вызова)	Управление передачей сигнала CNG.	0: Запрещена 1: Разрешена	1
4		Не используется		0
3	Циклический опрос	Разрешает или запрещает циклический опрос (Прием после передачи).	0: Запрещает 1: Разрешает	0
2	Уровень передачи сигнала RTN	Позволяет выбрать сигналы RTN или RTP для числа ошибок линии связи между 31 и 65	0: Сигнал RTP 1: Сигнал RTN	0
1	Время удержания признака (флажка)	Время ожидания следующего кадра при приеме определенного признака (флажка).	0: 90 с 1: 180 с	0
0		Не используется		0

Таблица 10. Обозначения для программируемого выключателя 05

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7	Время детектирования в режиме FAX/TEL	Период покоя после детектирования звонка в режиме FAX/TEL.	0: 6 с 1: 10 с	0
6	Время тревоги в режиме FAX/TEL	Время вызова оператора после периода покоя.	0: 10 с 1: 25 с	0
5		Не используется		0
4		Не используется		0
3	Запрос о прохождении вызова	На удаленный аппарат передается запрос о прохождении вызова, если отсутствует ответ на речевой запрос.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
2	Получение пароля	Проверка пароля удаленного аппарата перед приемом.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
1	Передача пароля	Проверка пароля удаленного аппарата перед передачей.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
0	DFC	Управление использованием функции динамического заполнения G3	0: Разрешается 1: Запрещается	1

Таблица 11. Обозначения для программируемого выключателя 06

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7 6 5 4 3	Уровень передачи	Устанавливается уровень передачи от -20 дБм до 0 дБм Биты 76543 / Биты 76543 10100 = -20 дБм / 01001 = -9 дБм 10011 = -19 дБм / 01000 = -8 дБм 10010 = -18 дБм / 01111 = -7 дБм 10001 = -17 дБм / 00110 = -6 дБм 10000 = -16 дБм / 00101 = -5 дБм 01111 = -15 дБм / 00100 = -4 дБм 01110 = -14 дБм / 00011 = -3 дБм 01101 = -13 дБм / 00010 = -2 дБм 01100 = -12 дБм / 00001 = -1 дБм 01011 = -11 дБм / 00000 = 0 дБм 01010 = -10 дБм	См. описание	0 1 0 0 1 -9 дБм
2	Программируемые клавиши	Разрешение использования программируемых клавиш.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
1		Не используется		0
0	Отчет-подтверждение	Выдается отчет, подтверждающий передачу.	0: Запрещается 1: Разрешается	0

Таблица 12. Обозначения для программируемого выключателя 07

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7	Соотношение MBR	Соотношение длительности импульса и промежутка между импульсами	0: 33% 1: 40%	1
6	Тип набора	Выбор импульсного или тонального набора.	0: Тональный 1: Импульсный	0
5 4	Прием в память	Выбор режима приема в память. Биты 5 4 1 1 Не используется 1 0 Всегда включен 0 1 Включен при отсутствии бумаги 0 0 Выключен	См. описание	1 0
3 2	Режим приема	Выбор режима приема. Биты 3 2 1 1 TAD I/F (Интерфейс автоответчика) 1 0 FAX/TEL (Факс/телефон) 0 1 Auto Receive (Автоприем) 0 0 Manual Receive (Ручной прием)	См. описание	0 1
1	Фиксация передачи	Позволяет или запрещает функции передачи и речевые функции.	0: Запрещает 1: Разрешает	0
0	Сопроводительный лист (обложка)	Позволяет или запрещает работу с сопроводительным листом.	0: Запрещает 1: Разрешает	0

Таблица 13. Обозначения для программируемого выключателя 08

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7	Режим часов	Выбор режима часов с индикацией в 12-часовом или 24-часовом цикле.	0: 12 часов 1: 24 часа	0
6 5	Режим передачи данных	Выбор стиля передачи данных Биты 6 5 0 0 = YY-MM-DD (Год, месяц, число) 0 1 = MM-DD-YY (Месяц, число, год) 1 0 = DD-MM-YY (Число, месяц, год) 1 1 = Не используется.	См. описание	0 1 MM-DD-YY
4 3 2	Детектирование звонка	Выбор числа звонков перед ответом. Биты 4 3 2 0 0 0 = 0 0 0 1 = 1 0 1 0 = 2 0 1 1 = 3 1 0 0 = 4 1 0 1 = 5 1 1 0 = 6 1 1 1 = 7	См. описание	0 1 0
1	Начало оплаченного времени	Временная задержка перед передачей после детектирования звонка	0: 2 с 1: 5 с	0
0	Детектирование тона набора	Детектируется тон набора	0: Запрещается 1: Разрешается	0

Таблица 14. Обозначения для программируемого выключателя 09

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7	Отчет о защищенной передаче	Разрешается или запрещается распечатка отчета после получения защищенной передачи.	0: Запрещается 1: Разрешается	1
6	Отчет об отключении питания	Разрешается или запрещается распечатка отчета, показывающего файлы, потерянные из-за отключения питания.	0: Запрещается 1: Разрешается	1
5	Работа резака	Разрешается или запрещается работа резака.	0: Запрещается 1: Разрешается	1
4		Не используется		0
3	Прием на внешний телефон	Разрешается или запрещается инициализация работы с внешнего телефона.	0: Запрещается 1: Разрешается	1
2 1 0	Язык	Выбор языка по желанию пользователя. Биты 2 1 0 0 0 0 = Английский 0 0 1 = Французский 0 1 0 = Немецкий 0 1 1 = Испанский 1 0 0 = Португальский 1 0 1 = 1 1 0 = 1 1 1 =	См. описание	0 1 1

Таблица 15. Обозначения для программируемого выключателя 10

Бит	Наименование	Описание	Опции	Установка по умолчанию
7 6	Метод кодирования	Выбор метода кодирования. Биты 7 6 0 0 = MH 0 1 = MR 1 0 = MMR 1 1 = Не используется	См. описание	1 0
5		Не используется		0
4	Защищенная передача	Разрешает или запрещает режим защищенной передачи.	0: Запрещается 1: Разрешается	0
3	Связь с использованием ECM	Разрешает или запрещает использование режима связи с ECM.	0: Запрещается 1: Разрешается	1
2		Не используется		0
1	Отчет о передаче в память	Разрешает или запрещает выполнять отчет, показывающий результат передачи в память.	0: Запрещается 1: Разрешается	1
0		Не используется		0

Режим технического обслуживания для Xerox 7245, продолжение

Специальные проверки

Описание

В подразделе содержатся дополнительные проверки и процедуры, проводимые в режиме технического обслуживания: проверка тональной передачи, внутренний контрольный лист, распечатка данных ОЗУ, режим CCD и режим подачи/пропуска.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [4].

   На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавиши [1], [2], [3], [4] или [5], чтобы выбрать одну из следующих проверок:

   1 Проверка тональной передачи
   2 Внутренний контрольный лист
   3 Распечатка установок ОЗУ
   4 Режим CCD
   5 Режим подачи/пропуска.

4. Нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс), чтобы вернуться в режим ожидания.

Проверка тональной передачи

Описание

При этой проверке генерируются все необходимые скорости передачи данных и частоты модема.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [4].

   Будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [1]. Выдается следующее сообщение:

MODEM TONE TEST PUSH [START]	Проверка тональной передачи модема. Нажмите клавишу [Старт]

4. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка). Выдается следующее сообщение:

MODEM TONE TEST TONE : 9600 bps	Проверка тональной передачи модема. Тон: 9600 бит/с

5. При каждом нажатии клавиши [Start/Set] производится проверка следующего тона. Последовательность изменения тонов следующая: 9600 бит/с, 7200 бит/с, 4800 бит/с, 2400 бит/с, 300 бит/с, 1100 Гц, 1650 Гц, 1850 Гц, 2100 Гц, отсутствие сигнала, а затем возврат к 9600 бит/с.
6. Чтобы выйти из этой проверки и вернуться в режим ожидания, нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Внутренний контрольный лист

Описание

Производится распечатка хранящегося в памяти контрольного листа для проверки термоголовки и схем управления печатью главной PWB.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [4].

   На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [2]. Будет выдано следующее сообщение:

PRINTING TPH TEST PATTERN	Распечатка внутреннего контрольного листа

4. После распечатки контрольного листа аппарат вернется в режим ожидания. Обратитесь к разделу 3 данного Руководства для оценки качества изображения по контрольному листу.

Режим технического обслуживания для Xerox 7245, продолжение

Распечатка состояния ОЗУ

Описание

При этой процедуре распечатывается копия данных ОЗУ. При этом обеспечивается метод проверки под нагрузкой работы термоголовки в режиме печати без использования видеоблока.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [4]. На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [3]. Будет выдано следующее сообщение:

RAM DATA PRINT START = 000000	Распечатка данных ОЗУ. Старт = 000000

4. Введите конкретный адрес при помощи клавиатуры и клавиш управления курсором ([→] или [←]).

- Если не введен какой-либо конкретный адрес, отчет начинается с адреса 000000.
- Данные печатаются в шестнадцатиричном формате, по 8 битов в байте.

5. Нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка). На дисплей будет выдано следующее сообщение:

PRINTING RAM DATA	Распечатка данных ОЗУ

6. После распечатки аппарат вернется в режим ожидания. Чтобы прервать распечатку и выйти из процедуры этой проверки, надо нажать клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

Режим CCD

Описание

Данная процедура используется для проверки свечения светодиодов видеоблока, для регулировки полутонов и характеристик контраста видеоблока.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [4]. На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [4]. Будет выдано следующее сообщение:

CCD MODE 1: WHITE 2: DITHER 3: CONT	Режим CCD. 1: Белый 2: Полутон, 3: Контраст

4. Для проверки свечения светодиодов видеоблока нажмите клавишу [1]. Для выхода из режима проверки нажмите клавишу [Stop/Reset] (Стоп/Сброс).

   или

   Для регулировки опорного уровня полутонов нажмите клавишу [2].

DITHER CONTROL CURRENT INDEX=01	Регулировка полутонов. Текущий индекс = 01

- Уровень полутона можно регулировать от 00 до 03; 03 соответствует самому темному, а 00 - самому светлому изображению.
- Число увеличивается при нажатии клавиши [→] и уменьшается при нажатии клавиши [←].
- Для сохранения сделанных изменений нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

или

Для регулировки опорного уровня контраста нажмите клавишу [3].

CONTRAST CONTROL CURRENT INDEX=04	Регулировка контраста. Текущий индекс = 04

- Уровень контраста можно регулировать от 00 до 09; 09 соответствует самому темному, а 00 - самому светлому изображению.
- Число увеличивается при нажатии клавиши [→] и уменьшается при нажатии клавиши [←].
- Для сохранения сделанных изменений нажмите клавишу [Start/Set].

Режим технического обслуживания для Xerox 7245, продолжение

Режим подачи и пропуска

Описание

Данная процедура используется для регулировки положения передней кромки сканируемого оригинала и напечатанного изображения. Кроме того, при этой процедуре регулируется пропуск линий в сканируемом оригинале.

Процедура

1. Войдите в режим технического обслуживания.
2. Нажмите клавишу [4].
   На дисплей будет выдано следующее сообщение:

SET TEST MODE SELECT NO. (1 - 5)	Установите режим проверки. Выберите No. 1 - 5

3. Нажмите клавишу [5]. Будет выдано следующее сообщение:

FEEDING and SKIP 1: FEEDING, 2: SKIP	Подача и пропуск. 1: Подача, 2: Пропуск

4. Для регулировки подачи нажмите клавишу [1]. Будет выдано следующее сообщение:

FEEDING CONTROL SCAN (5), PRT (9)	Регулировка подачи. Сканирование (5), Печать (9)

- Положение передней кромки при сканировании может регулироваться в пределах от 3 до 9 мм. Положение передней кромки при печати может регулироваться в пределах от 0 до 9 мм. Числа увеличиваются при нажатии клавиши [→] и уменьшаются при нажатии клавиши [←].

- По умолчанию передняя кромка при сканировании устанавливается равной 5 мм.

Чтобы переключиться с регулировки сканирования на регулировку печати, нажмите клавишу [Start/Set].

- По умолчанию передняя кромка при печати устанавливается равной 9 мм.

- Чтобы выйти из процедуры с сохранением новых установок и вернуться в режим ожидания, нажмите клавишу [Start/Set] (Старт/Установка).

или

Для регулировки пропуска нажмите клавишу [2].
Выдается следующее сообщение:

SKIP CONTROL STEP (8) LINE (30)	Регулировка пропуска. Шаг (8), Линия (30)

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка пропуска (по шагу и по линии) обычно производится только в заводских условиях.

- ШАГ (8) показывает, что после сканирования 8 строк одна пропускается. ЛИНИЯ (30) показывает, что диапазон пропуска установлен для 30 строк. Числа увеличиваются при нажатии клавиши [→] и уменьшаются при нажатии клавиши [←].

- ШАГ по умолчанию устанавливается равным 8 строкам, с диапазоном регулирования от 3 до 9.

Чтобы переключиться с регулировки ШАГА на регулировку ЛИНИИ, нажмите клавишу [Start/Set].

- ЛИНИЯ по умолчанию устанавливается на 30, с диапазоном регулировки от 0 до 90.

- Чтобы выйти из процедуры с сохранением новых установок и вернуться в режим ожидания, нажмите клавишу [Start/Set].

Технические характеристики изделия

Код изделия

7225:	XLG	2GF
7235:	XLG	4GF
	RX	7GK, 8GK
7245:	XLG	6GF

Электрическое питание

Напряжение:	Номинал 110 или 220 В переменного тока ± 10% (Автоматически выбирается напряжение 110 или 220 В)
	50/60 Гц
Фаза:	Однофазная трехпроводная система
Потребляемая мощность:	В режиме ожидания 14 Вт В режиме передачи 28 Вт В режиме приема 45 Вт В режиме копирования 52 Вт
Заземление:	Стандартная двухполюсная вилка с тремя зубцами; трехпроводная заземленная розетка

Требования к окружающей среде

Температура:	$5^{o}C$ - $35^{o}C$
Относительная влажность:	20% - 85% (без конденсации)
Высота:	до 3000 м над уровнем моря
Рассеиваемая тепловая энергия:	В режиме ожидания 41 БТЕ/час В режиме печати 154 БТЕ/час В режиме копирования 178 БТЕ/час

Размеры (установочные)

Ширина:	387 мм
Длина:	450 мм
Высота:	165 мм
Вес, без упаковки:	5,3 кг

ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры даны без учета телефона и лотков. Вес дан без учета бумаги.

Оригиналы

Максимальная ширина формата оригинала:	A4/Letter
Минимальные размеры оригинала (ширина х длину):	148 мм x 110 мм (5.83 x 4.33 дюймов)
Длина:	От 64 мм (2.5 дюйма) до неограниченной
Емкость автоподатчика:	10 листов
Вес оригинала:	от 60 г/кв.м до 90 г/кв.м (от 16 до 24 фунтов)

Бумага

Термочувствительная, в рулоне 30 м (98 футов). Начальный запас бумаги при поставке 15 м.

Метод сканирования

В блоке сканирования используется CCD (прибор с зарядовой связью, ПЗС) и освещение от мозаики светодиодов.

Скорость копирования

При высоком разрешении:	24 секунды/страницу

Плотность строки при сканировании

По горизонтали: 8 пикселей/мм

По вертикали

Сверхвысокая:	15.4 пикселей/мм
Высокая:	7.7 пикселей/мм
Стандартная:	3.85 пикселей/мм

Разрешение

Группа 3:	Стандартное, Высокое и Сверхвысокое
Полутона:	32 уровня

Метод печати

При печати используется прямой термический метод с термоголовкой, содержащей 1728 элементов.

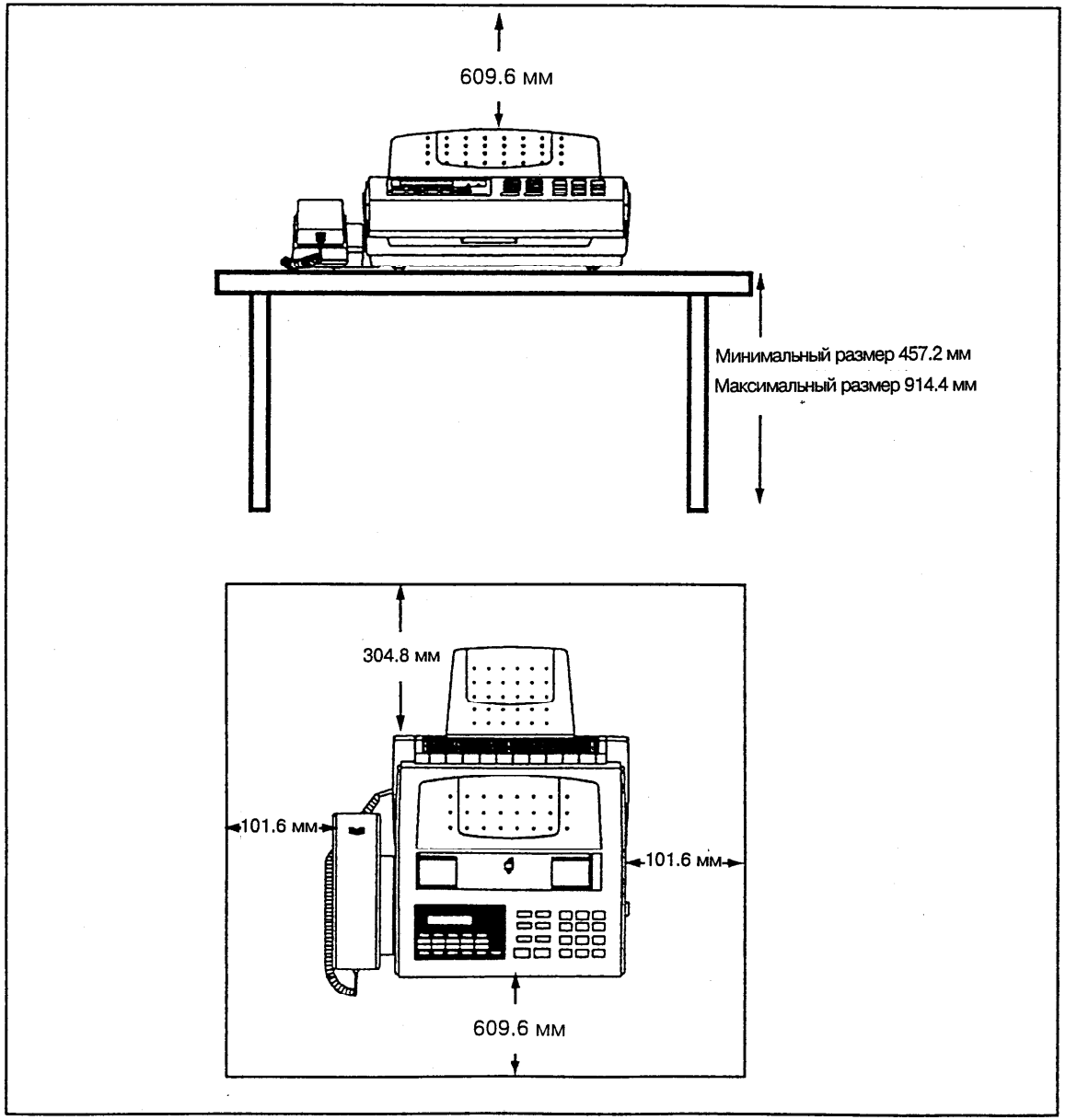
Режим связи

Совместимость:	Группа G3 по классификации CCITT (Международный консультативный комитет по телефонной и телеграфной связи) (Xerox 7245 может работать в режиме ECM)
Скорость модема:	9600, 7200, 4800, 2400 бит/с согласно стандартам CCITT, в режимах V.29, V.27ter и V.21.

Емкость памяти

Xerox 7245:	380 Кбайт - 33 страницы (стандартный контрольный лист "#1" CCITT)

Минимальные требования к рабочему пространству



Требования к телефонной связи

Аппарат поставляется с собственным телефоном; отдельный телефонный аппарат для работы не обязателен. Телефонная стенная розетка должна находиться в пределах 1.5 метров от аппарата. Это должна быть 6-позиционная, 4-штыревая модульная розетка (USOC RJ11C). Рекомендуется подключать к телефонной линии одного абонента (нельзя использовать групповые клавиши или присвоение нескольким аппаратам одного номера). Стенная розетка может быть включена в систему PABX (Выделенный автоматический канал телефонной связи) или являться частью государственных телефонных линий, но она должна быть совместима с разъемом RJ11.

США: Ограничения FCC

Часть 68: Замечания по передаче информации

Аппарат содержит внутреннюю плату связи и совместимую телефонную трубку с улучшенной слышимостью. Использование таких устройств ограничено FCC (Федеральной комиссией по связи). Чтобы удовлетворить требованиям FCC, нужно внимательно прочесть нижеследующие инструкции и тщательно им следовать:

1. При необходимости вы должны предоставить телефонной компании следующую информацию:

- Телефонный номер, присвоенный данному аппарату.
- Регистрационный номер FCC для данного аппарата.

  Регистрационный номер присваивается FCC в соответствии с частью 68 Правил и требований для прямого подсоединения аппарата к телефонной линии. Номер напечатан на этикетке, прикрепленной к задней стенке аппарата.
- Число REN (Эквивалентное число звонков) напечатано на этикетке, прикрепленной к задней стенке аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ: Число REN используется для определения максимального количества устройств, которые можно подсоединить к одной телефонной линии, причем все они будут звонить при вызове вашего номера телефона. Во многих районах суммарное число REN для всех устройств, подсоединенных к одной линии, не должно превышать пяти (5.0). Для определенности вы должны обратиться в телефонную компанию, чтобы выяснить максимально допустимое число REN для области, в которой вы будете работать.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Узнайте в местной телефонной компании тип модульной розетки, установленной на вашей линии. Подсоединение вашего аппарата к нестандартной розетке может сильно повредить оборудование телефонной компании. Именно вы, а не фирма Xerox, несете всю ответственность и/или обязательства по возмещению убытков при подсоединении данного аппарата к нестандартной розетке.

2. Вы можете без всякого риска подсоединить аппарат к стандартной модульной розетке USOC RJ11C. Для подключения к розетке используйте стандартный шнур питания (с модульными вилками), имеющийся в установочном комплекте.

   Не подключайте аппарат к спаренной телефонной линии или к линии, срабатывающей от монеты.

3. Ремонтировать аппарат должны только представители фирмы Xerox или уполномоченного ею агенства. Это правило действует как в течение гарантийного срока, так и после его окончания. В случае выполнения несанкционированного ремонта оставшаяся часть гарантийного срока аннулируется.

4. Если вы обнаружили, что телефонная линия повреждена, или если телефонная компания заявляет, что причиной повреждения линии является ваш аппарат, отключите аппарат от телефонной линии и сделайте вызов для технического обслуживания. Не подключайте аппарат до окончания требуемого ремонта.

5. Телефонная компания будет, по мере возможности, предупреждать вас о временных отключениях линии связи. Однако, если эти действия обоснованны и необходимы, но предварительное оповещение неосуществимо, компания может временно отключить вашу линию без предупреждения. В таком случае компания обязана:

   - Немедленно известить вас о своих действиях.
   - Восстановить связь после устранения неисправности.
   - Сообщить вам о вашем праве обратиться с жалобой в FCC в соответствии с правилами FCC.

6. Телефонная компания может вносить изменения в оборудование или процедуры связи. Такие действия должны иметь причины, определяться потребностями их работы и не противоречить правилам FCC. Телефонная компания обязана предварительно письменно известить вас об изменениях в следующих случаях:

   - Если изменения сделают ваш аппарат несовместимым с их оборудованием,
   - Если они потребуют модификации или изменения вашего аппарата,
   - Если они как-либо еще повлияют на функционирование аппарата.

США: Часть 15: Замечание по поводу вычислительных приборов Класса А

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный аппарат генерирует радиоизлучение. Его интенсивность соответствует нормативам для вычислительных приборов Класса А в Правилах FCC, часть 15, подраздел J.

Допуск, установленный для приборов Класса А, обеспечивает достаточную защиту от возникновения радиопомех вблизи рабочего места аппарата. Однако такая защита не гарантирует полного отсутствия взаимовлияния с радио или телевизионной аппаратурой. Эксплуатация этой аппаратуры в рабочей зоне аппарата, или включение вблизи от аппарата других устройств, не соответствующих требованиям Класса А, может привести к появлению помех (определяемых при включении и выключении аппарата). Если аппарат установлен или эксплуатируется не в соответствии с этим Руководством, могут возникнуть помехи.

Вы должны попытаться устранить помехи, изменив положение аппарата, других приборов, приемной антенны или шнура питания. Если это не поможет, попробуйте подключить аппарат к другой стенной розетке, подсоединенной к другой линии связи. Опытный специалист по радио и телевизионной аппаратуре может предложить вам и другие способы. Если все эти меры не помогают, вам придется за свой счет устранять радиопомехи. Буклет FCC "Как распознавать и устранять радиопомехи в радио и ТВ аппаратуре" (HOW TO IDENTIFY AND RESOLVE RADIO-TV INTERFERENCE PROBLEMS) (инвентарный номер 004-000-00345-4) можно получить в Правительственном офисе США по печати, Вашингтон, D.C., 20402 (U.S.Government Printing Office, Washington, D.C., 20402).

Специальные инструменты и комплектующие

Для технического обслуживания аппарата требуются следующие инструменты и комплектующие.

Инструменты

Деталь No.	Описание
082P00151	Контрольный лист (XTP327.000)

Комплектующие

Деталь No.	Описание
035P02162	Ватные тампоны
043H00012	Жидкость для очистки линз и зеркал
043P00067	Бумажные салфетки

Информация о модификациях

Данное Руководство переработано так, чтобы включить в себя последние модификации аппарата, представленные в табл. 16.

Матрица модификаций

Матрица модификаций расположена на нижней поверхности аппарата. Все существенные модификации аппарата, выполненные на заводе или во время эксплуатации, идентифицируются по номеру, занесенному в эту матрицу. При установке модификации необходимо удалить или зачеркнуть соответствующий номер в матрице модификаций.

Определите уровень модификации аппарата по матрице модификации на нем.

Если матрица неразборчива, посмотрите серийные номера установки на заводе-изготовителе и в условиях эксплуатации, чтобы определить, какие модификации были установлены на заводе-изготовителе, а какие предназначены для установки в условиях эксплуатации. Если серийный номер модификации соответствует установке в условиях эксплуатации, прочтите описание, чтобы идентифицировать данную модификацию.

Указатель модификаций

Прочтите описание модификации, чтобы понять, какие преимущества дает аппарату эта модификация. Обратитесь к классификации данной модификации и к объяснениям по этой классификации, чтобы узнать, когда должна использоваться эта модификация. За дополнительной информацией обратитесь к соответствующему номеру информационного бюллетеня.

Посмотрите номер комплекта, чтобы заказать комплект модификации.

Классификация модификаций

Классификация модификаций указана буквой под обозначением модификации (M, R, O или N). Следующий список определяет степень приоритетности каждой буквы:

M обязательно к установке

P установить во время ремонта

O установить опционно

N не устанавливать в условиях эксплуатации. Только в заводских условиях.

Таблица 16. Указатель модификаций

Модификация и классификация	Изделие (7225/7235/7245)	Описание	Номера комплекта и бюллетеня	Заводская установка (Серийный номер по списку и выше)	Установка в условиях эксплуатации (Серийный номер по списку и ниже)

Общая информация

Мнемонические правила обозначения сигналов

Наименование сигнала	Описание сигнала
+12 V	+12 Вольта с блока питания
+24 VM	+24 Вольта для главной PWB
+24 VTH	+24 Вольта для термоголовки (T/H)
+5 V	+5 Вольта с блока питания
-12 V	-12 Вольта с блока питания
24VTHON	+24 В для включения термоголовки
AGND	Заземление аналогового сигнала
CCDRS	Сброс CCD
CCDSH	Обработка полутонов в CCD
CCDTH	Порог CCD
CCDTP	Точка проверки CCD
CLK	Часы
CMLR	Реле подсоединения аппарата к линии
COVER	Сигнал блокировки крышки
CTRDRV	Сигнал привода резака
CTRPOS	Сигнал положения резака
DATA	Данные для термоголовки
DATA0	Данные бит 0
DATA1	Данные бит 1
DATA2	Данные бит 2
DATA3	Данные бит 3
DATA4	Данные бит 4
DATA5	Данные бит 5
DATA6	Данные бит 6
DATA7	Данные бит 7

Наименование сигнала	Описание сигнала
DGND	Заземление цифровых цепей
DIR	Реле набора (Импульсный набор)
DOC	Сигнал датчика оригинала
DOCLED	Питание на светодиод оригинала
DSR	Готовность группы данных (импульсный набор)
E	Сигнал подключения
GNDSO	Источник заземления
HGND	Заземление головки
IN	Вход к панели управления
L	Вход линейного напряжения переменного тока
LATCH	Сигнал запирания на термоголовку
LED	Питание на светодиоды видеоблока
MKDTR	Готовность обработки данных в терминале
N	Вход нейтрали переменного тока
OFFHK	Сигнал отсоединения
OPEINTR	Сигнал прерывания, выдаваемый оператором с панели управления
OPESEL	Сигнал выбора, выдаваемый оператором с панели управления
OUT	Выход с панели управления
PGND	Заземление напряжения питания
PHASE1	Сигнал фаза 1 CCD
PHASE2	Сигнал фаза 2 CCD
PMTR1	Двигатель привода принтера, сигнал 1
PMTR2	Двигатель привода принтера, сигнал 2
PMTR3	Двигатель привода принтера, сигнал 3
PMTR4	Двигатель привода принтера, сигнал 4

Наименование сигнала	Описание сигнала
POSLED	Питание светодиодов в зависимости от положения сканирования
PPROUT	Сигнал выхода бумаги
R/W	Считывание/Запись
RING	Сигнал звонка телефонной линии
RINGI	Сигнал индикации звонка
RS	Сброс
RX	Принимаемые данные
SCNPOS	Сигнал положения сканирования
SMTR1	Двигатель привода сканера, сигнал 1
SMTR2	Двигатель привода сканера, сигнал 2
SMTR3	Двигатель привода сканера, сигнал 3
SMTR4	Двигатель привода сканера, сигнал 4
SPKR	Выход на динамик
STRB1	Строб-сигнал 1 на термоголовку
STRB2	Строб-сигнал 2 на термоголовку
STRB3	Строб-сигнал 3 на термоголовку
STRB4	Строб-сигнал 4 на термоголовку
TEMP	Сигнал температуры с термоголовки
TIP	Сигнал подключения телефонной линии
TRING	Сигнал телефонного звонка
TTIP	Сигнал подключения телефона
TX	Данные передачи
VIDEO	Видеосигнал с CCD
Vo	Напряжение на дисплей

Журнал регистрации установок аппарата

Описание

Страница должна использоваться для записи уникальных регулировок или установок программируемых выключателей, которые изменяются от установки по умолчанию до значений, позволяющих устранить неисправности или удовлетворить специальным требованиям пользователя.

Скопируйте эту страницу и делайте соответствующие записи при каждом изменении установок аппарата. Эта информация должна храниться вместе с аппаратом.

ПРИМЕЧАНИЕ: В журнале показаны установки по умолчанию для каждого бита программируемого выключателя. Укажите свою специальную установку в соответствующем ряду "изменений". Биты программируемых выключателей со звездочкой (*) также могут выбираться пользователем.

Серийный номер:

Данные:

РЕГУЛИРОВКИ	
Параметр	Установка
CCD (ПЗС)	
ПОЛУТОН:	
КОНТРАСТ:	
ПОДАЧА	
СКАНЕР:	
ПРИНТЕР:	
ПРОПУСК	
ШАГ:	
ЛИНИЯ:	

Установки программируемых выключателей для Xerox 7225/7235

Биты	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
SW:01			*		*	*						*	*	*		
по умолчанию	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Изменения																
SW:02																
по умолчанию	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Изменения																
SW:03								*				*	*	*	*	
по умолчанию	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Изменения																
SW:04	*	*	*	*	*	*				*	*		*	*	*	*
по умолчанию	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Изменения																

Установки программируемых выключателей для Xerox 7245

Биты	7	6	5	4	3	2	1	0	Биты	7	6	5	4	3	2	1	0
SW:01				*	*				SW:06								*
по умолчанию	0	0	1	1	1	1	0	0	по умолчанию	0	1	0	0	1	0	0	0
Изменения									Изменения								
SW:02			*		*	*			SW:07		*	*	*	*	*	*	*
по умолчанию	0	1	1	1	0	0	1	0	по умолчанию	1	0	1	0	0	1	0	0
Изменения									Изменения								
SW:03									SW:08	*	*	*	*	*	*		
по умолчанию	1	1	0	0	0	1	0	0	по умолчанию	0	0	1	0	1	0	0	0
Изменения									Изменения								
SW:04									SW:09	*	*	*		*	*	*	*
по умолчанию	0	0	1	0	0	0	0	0	по умолчанию	1	1	1	0	1	0	1	1
Изменения									Изменения								
SW:05		*		*	*	*		*	SW:10				*	*		*	
по умолчанию	0	0	0	0	0	0	0	1	по умолчанию	0	1	0	0	1	0	1	0
Изменения									Изменения								

Установка

1. Распакуйте содержимое коробки и аппарат.

2. Снимите пластиковую пленку с дисплея и все ленты с аппарата.

3. Откройте верхнюю крышку. Зарядите в аппарат бумажный рулон с подачей бумаги с верха рулона (рис. 1).

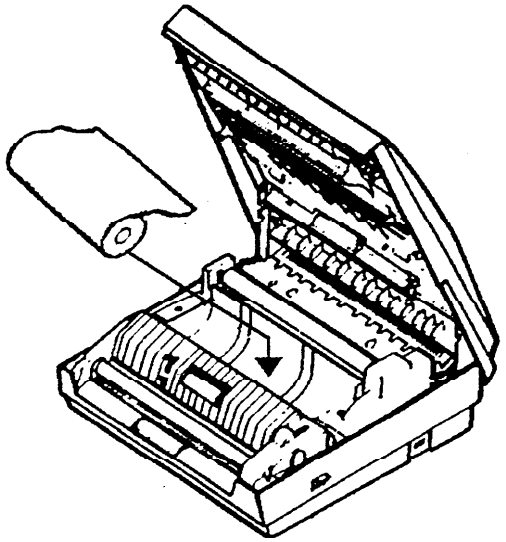


Рисунок 1. Загрузка бумаги

4. Вставьте бумагу над прижимным роликом и пропустите ее через направляющую для бумаги (рис. 2).

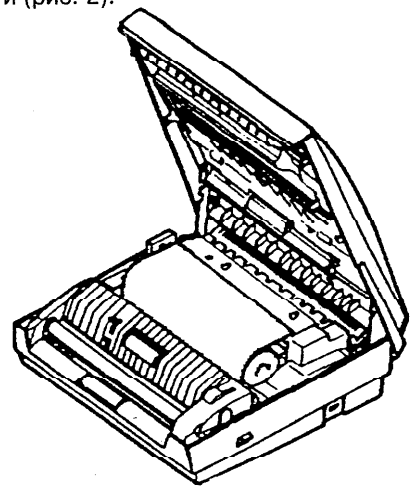


Рисунок 2. Заправка бумаги

5. Закройте верхнюю крышку.

6. Подсоедините шнур питания к задней части аппарата.

7. Подсоедините кабель телефонной линии к розетке LINE (Линия) на левой стороне аппарата.

8. Подсоедините телефонный кабель к розетке TEL (Телефон) на левой стороне аппарата.

9. Вставьте ушки опоры телефона в прорези на левой стороне аппарата и перемещайте опору в сторону передней части аппарата (рис. 3).

ПРИМЕЧАНИЕ: После того, как опора будет прикреплена к аппарату, она войдет свободно.

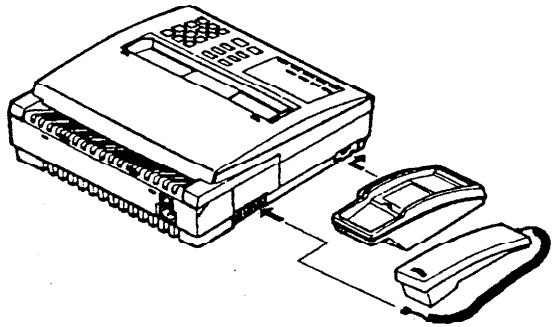


Рисунок 3. Опора телефона

10. Установите входной лоток. Xerox 7235/7245: Установите выходной лоток.
11. Подсоедините шнур питания и кабель телефонной линии к стенным розеткам.
12. Убедитесь, что телефонная трубка положена на опору телефона, и включите питание. Обратитесь к Справочному Руководству для установки следующих параметров:

- Опционный язык
- Дата и время
- Наименование и число идентификатора (ID)
- Номера для автонабора в память
- Другие опции.

7. Данные по электропроводке

Содержание раздела

Введение..... 7-1
Расположение разъемов..... 7-2
Схема расположения компонентов 7-3
Схемы расположения разъемов..... 7-4
Схема соединений..... 7-10
Распределение напряжений питания постоянного тока и заземления 7-11
Распределение напряжения питания переменного тока и заземления на шасси..... 7-12
Адресовка штырей разъемов..... 7-13

Введение

Раздел содержит схемы расположения разъемов и PWB, схемы цепей питания и заземления, а также адресовку штырей разъемов. Эта информация не относится к какой-нибудь конкретной процедуре, а дана для общего сведения.

Номера разъемов повторяются на нескольких компонентах. Номера у соединяемых разъемов не всегда совпадают.

Расположение разъемов.

Найдите наименование компонента и номер разъема (Раз. No.) в нижеприведенном списке. Наименования компонентов и номера разъемов приведены в соответствующих колонках в алфавитном порядке и по порядку номеров, соответственно. В колонке "Рис." приведены номера рисунков, на которых можно найти соответствующие компоненты, а колонка "Стр. списка штырей" содержит список адресовки разъемов/штырей.

Таблица 1. Расположение разъемов

Компонента	Рис	Раз. No.	Обозначение/Источник	Стр. списка штырей
PWB панели управления	7	J1	Главная PWB, J12	14
LCU PWB 7245	10	J11	Телефонная линия	14
LCU PWB 7245	10	J14	Расширение телефонной линии	14
LCU PWB 7245	10	J15	Телефон	14
LCU PWB 7245	10	J16	Главная PWB, J13	14
Главная PWB - 7225/7235/7245	2/3	J1	Датчик выхода бумаги	14
Главная PWB - 7235(RX)	4	J1	Видеоблок	15
Главная PWB - 7225/7235/7245	2/3	J2	Не используется	15
Главная PWB - 7235(RX)	4	J2	Динамик	15
Главная PWB	2/3/4	J3	Датчики оригинала	15
Главная PWB	2/3/4	J4	Термоголовка (Сигнал)	15
Главная PWB	2/3/4	J5	Двигатель принтера - 7225/7235, двигатель сканера - 7245	15
Главная PWB	2/3/4	J6	Двигатель принтера - 7245, двигатель сканера - 7225/7235	15
Главная PWB - 7235/7245	2/3	J7	Резак	15
Главная PWB	2/3/4	J8	Блокировка	15
Главная PWB	2/3/4	J9	Узел блока питания	16
Главная PWB - 7225/7235/7245	2/3	J10	Видеоблок	16

Таблица 1. Расположение разъемов

Компонент	Рис.	Раз. No.	Обозначение/Источник	Стр. списка штырей
Главная PWB - 7235(RX)	4	J10	Датчик выхода бумаги	16
Главная PWB - 7225/7235/7245	2/3	J11	Динамик	16
Главная PWB - 7235(RX)	4	J11	Не используется	16
Главная PWB	2/3/4	J12	PWB панели управления	16
Главная PWB - 7245	3	J13	LCU PWB	17
Главная PWB - 7225/7235/7235 (RX)	2/4	MJ1	Телефонная линия	17
Главная PWB - 7225/7235/7235 (RX)	2/4	MJ2	Расширение телефонной линии	17
Главная PWB - 7225/7235/7235 (RX)	2/4	MJ3	Телефон	17
LCU PWB - 7245	3	CN1	Главная PWB	17
Узел блока питания - 7225/7235/7245	5	CN1	Вход переменного тока	17
Узел блока питания - 7235 (RX)	6	CN1	Главная PWB, J9	17
Узел блока питания - 7225/7235/7245	5	CN2	Главная PWB, J9	17
Узел блока питания - 7225/7235/7245	5	CN3	Главная PWB, J9	17
Узел блока питания - 7235 (RX)	6	CN3	Термоголовка (питание)	18
Узел блока питания - 7225/7235/7245	5	CN4	Не используется	18

Таблица 1. Расположение разъемов, продолжение

Компонент	Рис.	Раз. No.	Обозначение/Источник	Стр. списка штырей
Узел блока питания - 7235 (RX)	6	CN4	Главная PWB, J9	18
Узел блока питания - 7225/7235/7245	5	CN5	Термоголовка (Питание)	18
Термоголовка	9	J2	Узел блока питания	18
Термоголовка	9	J4	Главная PWB, J4	18
Видеоблок - 7225/7235/7245	8	J1	Главная PWB, J10	18
Видеоблок - 7225/7235/7245	8	J2	Главная PWB, J10	18
Видеоблок - 7225/7235/7245	8	J3	Главная PWB, J10	18
Видеоблок - 7235 (RX)	8	J1	Главная PWB, J1	18
Видеоблок - 7235 (RX)	8	J2	Главная PWB, J1	18
Видеоблок - 7235 (RX)	8	J3	Главная PWB, J1	18

Схема расположения компонентов

1. Термоголовка
2. Узел блока питания
3. Главная PWB: 7225/7235

   Главная PWB и LCU PWB: 7245/7235 (RX)
4. PWB панели управления
5. PWB CCD видеоблока

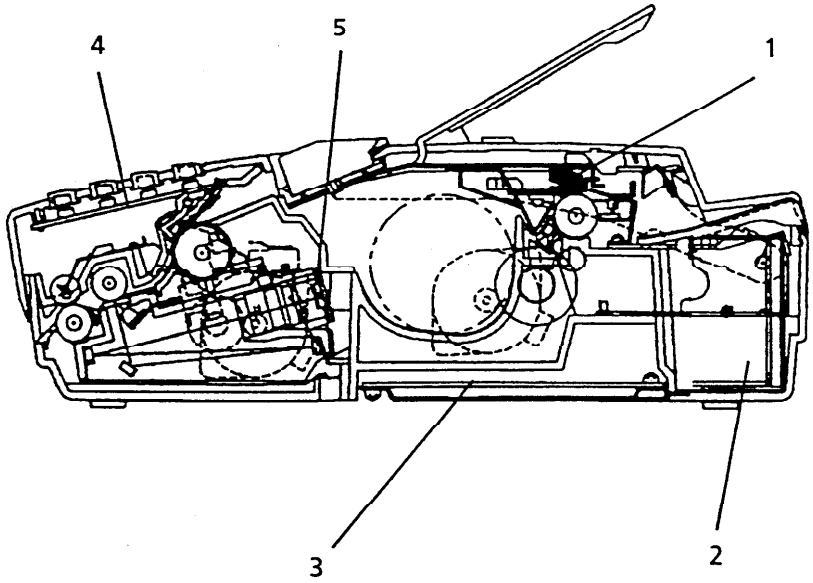


Рисунок 1. Расположение компонентов

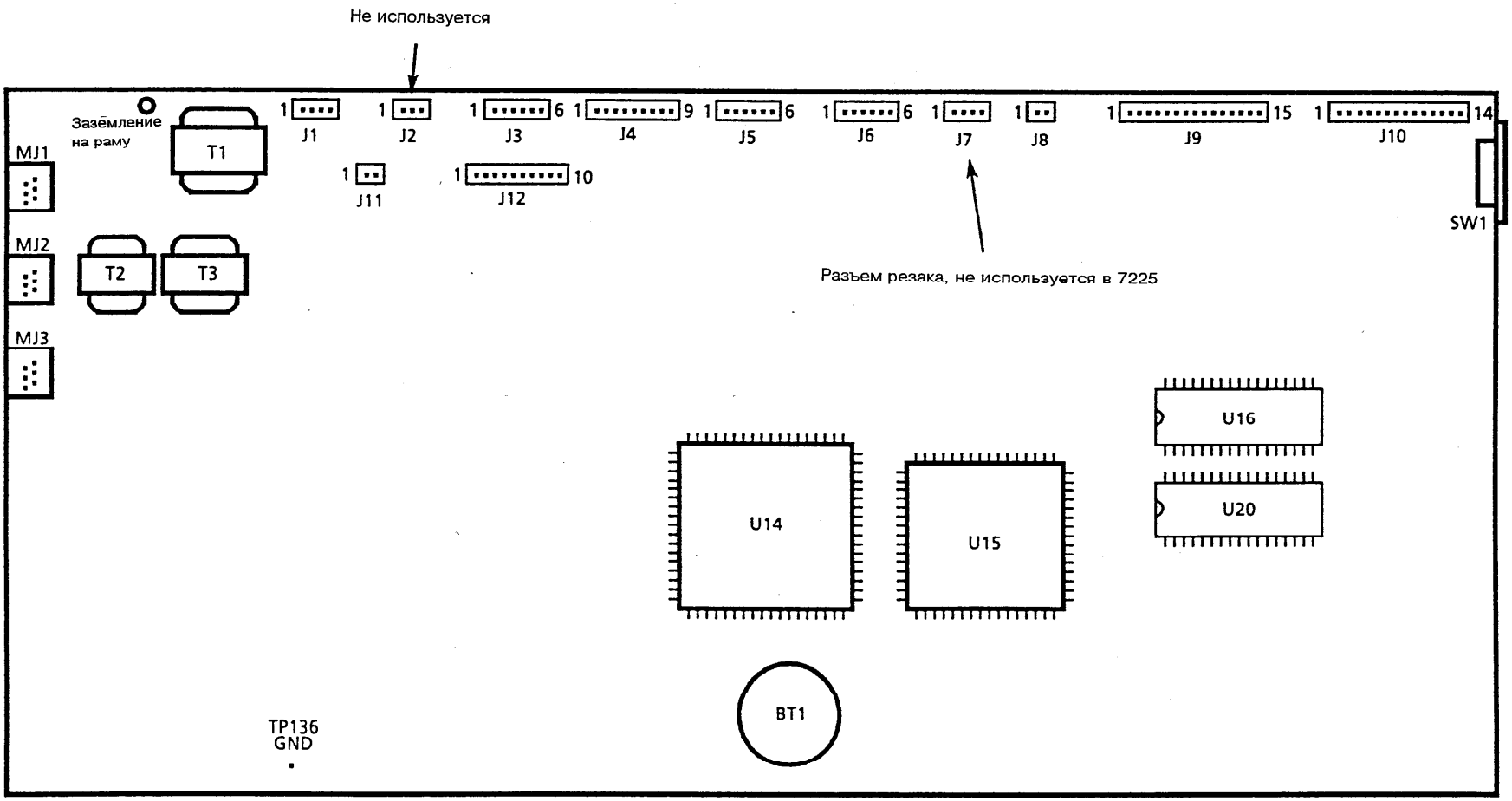


Рисунок 2. Расположение разъемов главной PWB в Xerox 7225/7235

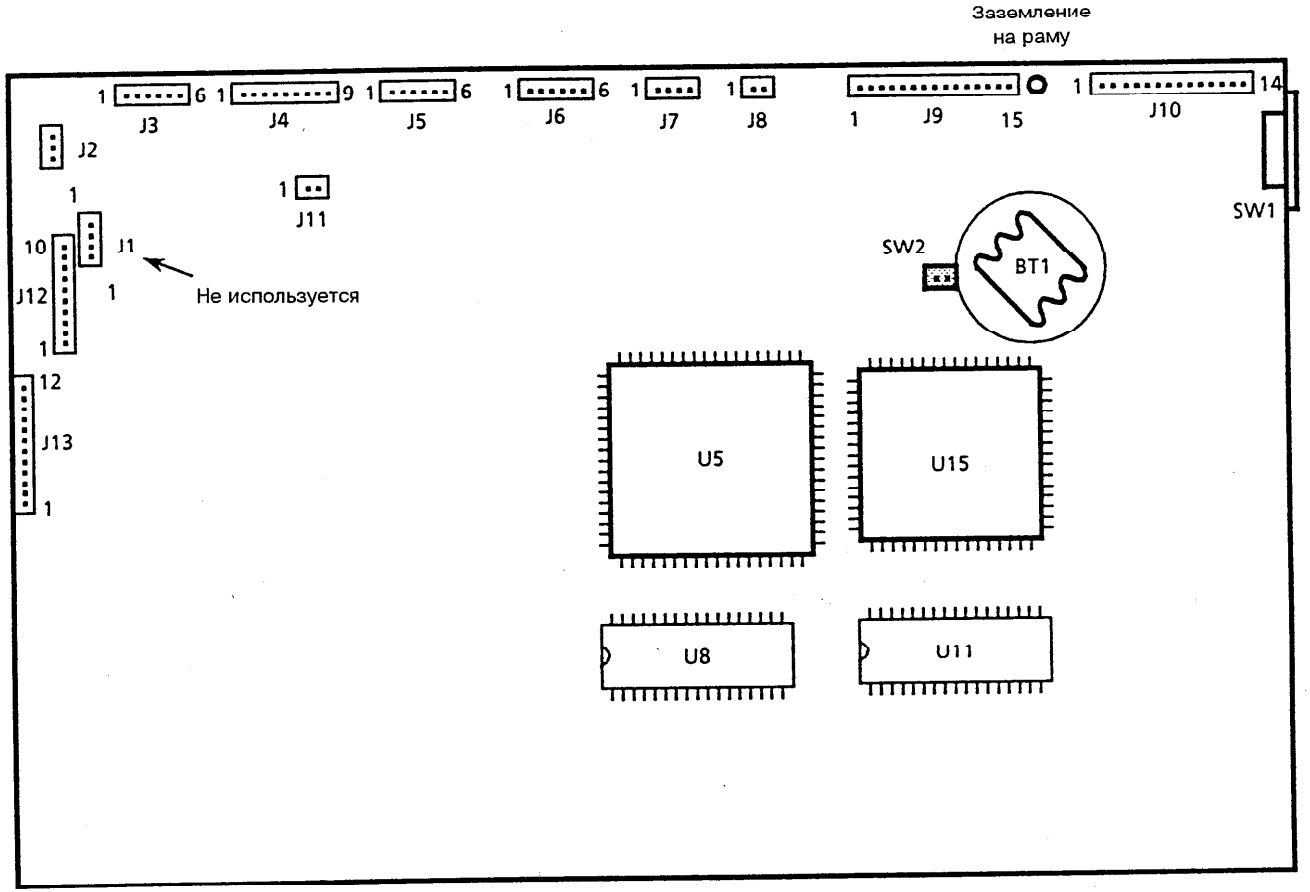


Рисунок 3. Расположение разъемов главной PWB в Xerox 7245

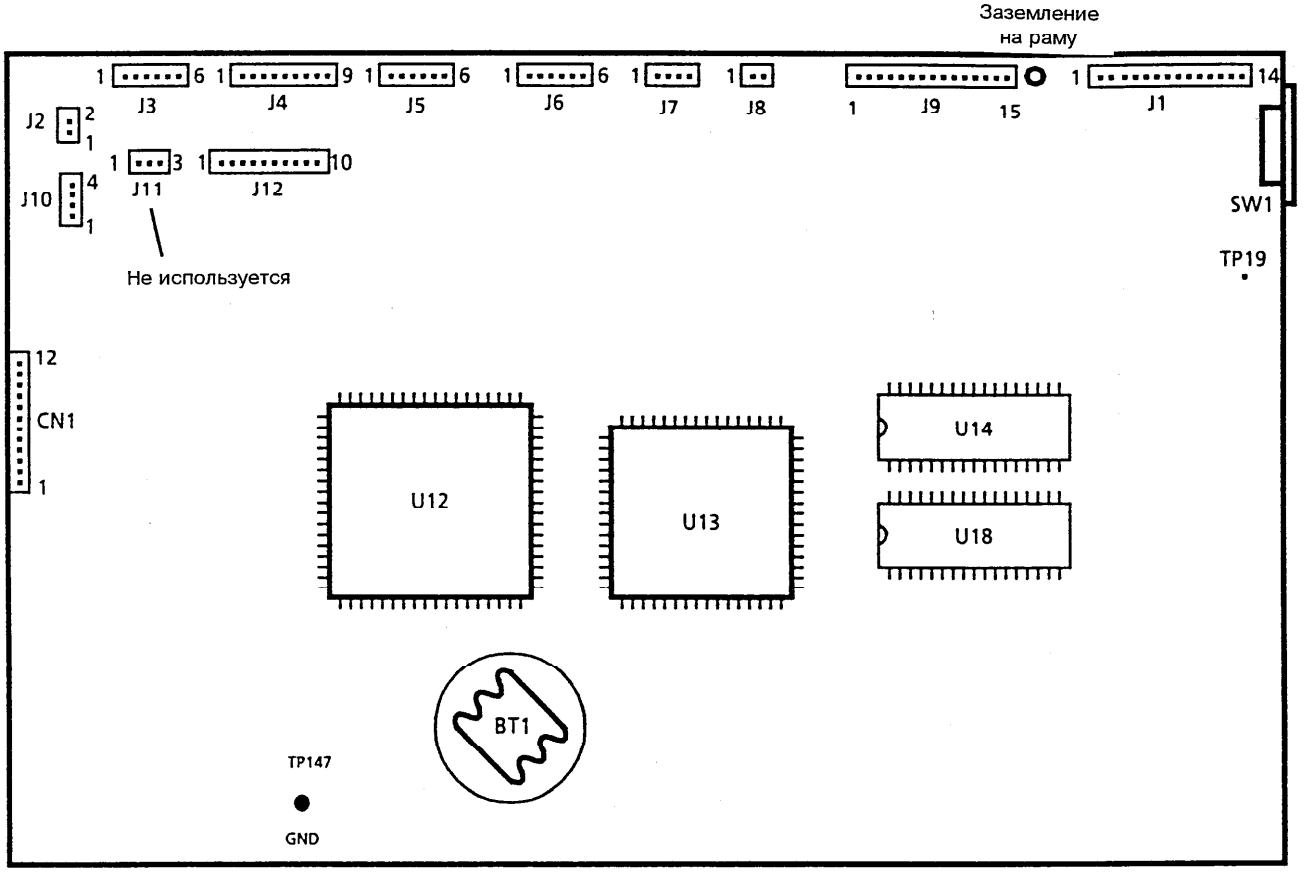


Рисунок 4. Расположение разъемов главной PWB в Xerox 7235 (RX)

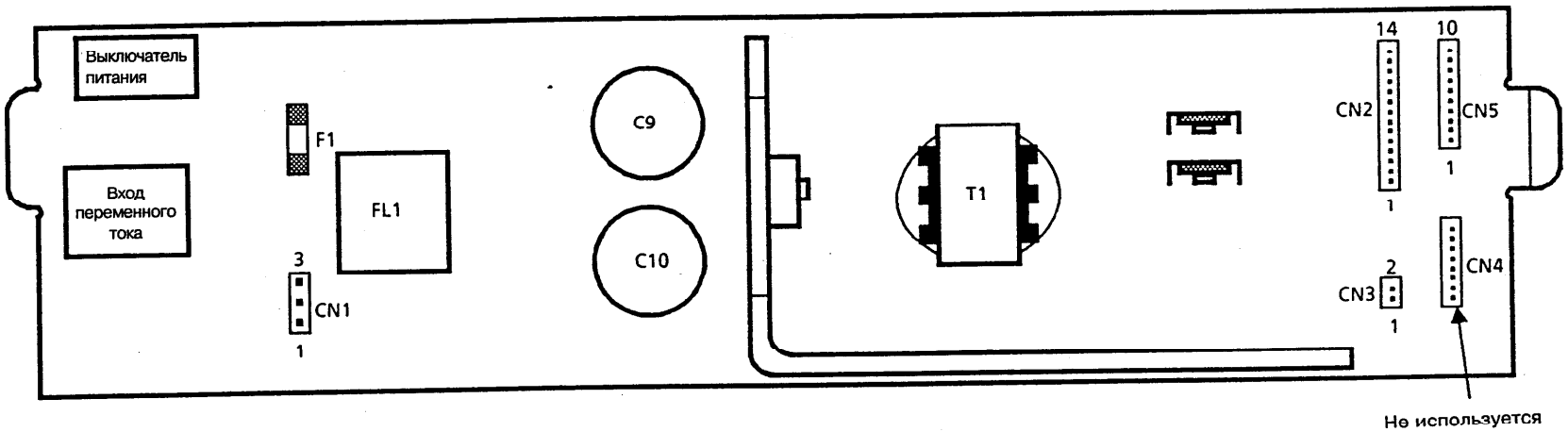


Рисунок 5. Расположение разъемов узла блока питания в Xerox 7225/7235/7245

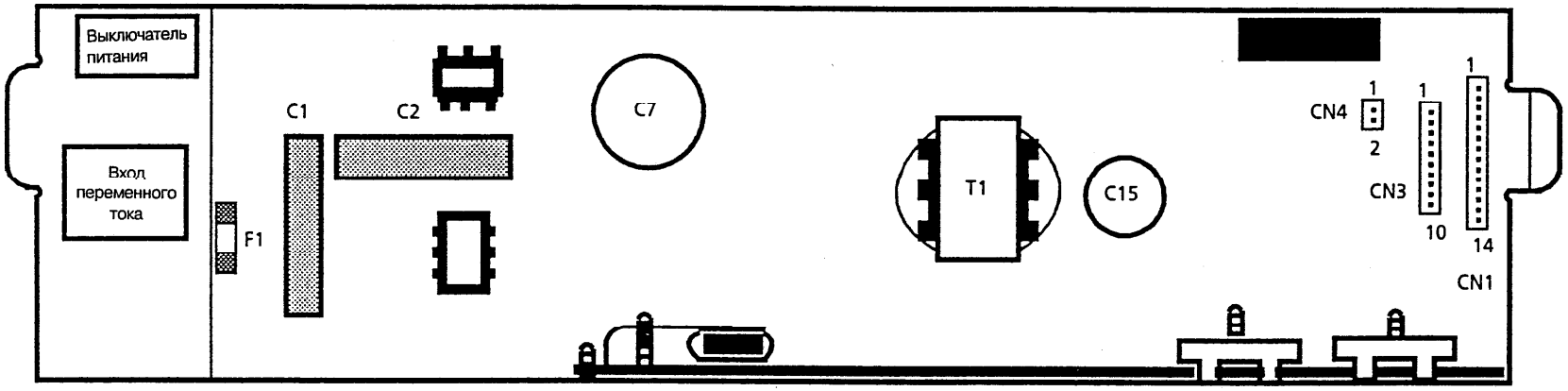


Рисунок 6. Расположение разъемов узла блока питания в Xerox 7235 (RX)

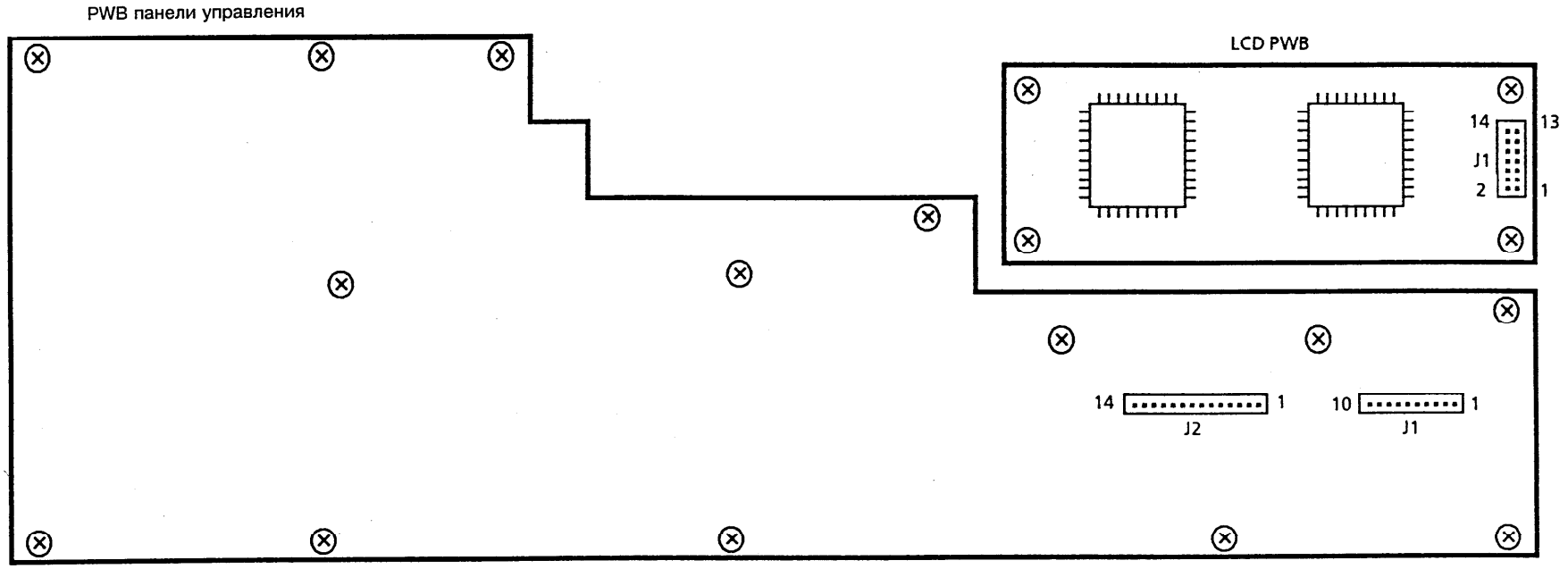


Рисунок 7. Расположение разъемов PWB панели управления

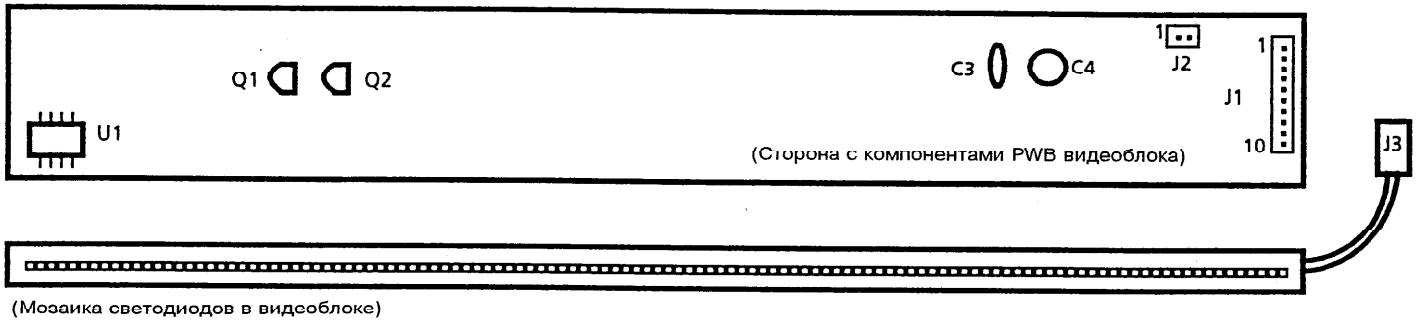


Рисунок 8. Расположение разъемов видеоблока

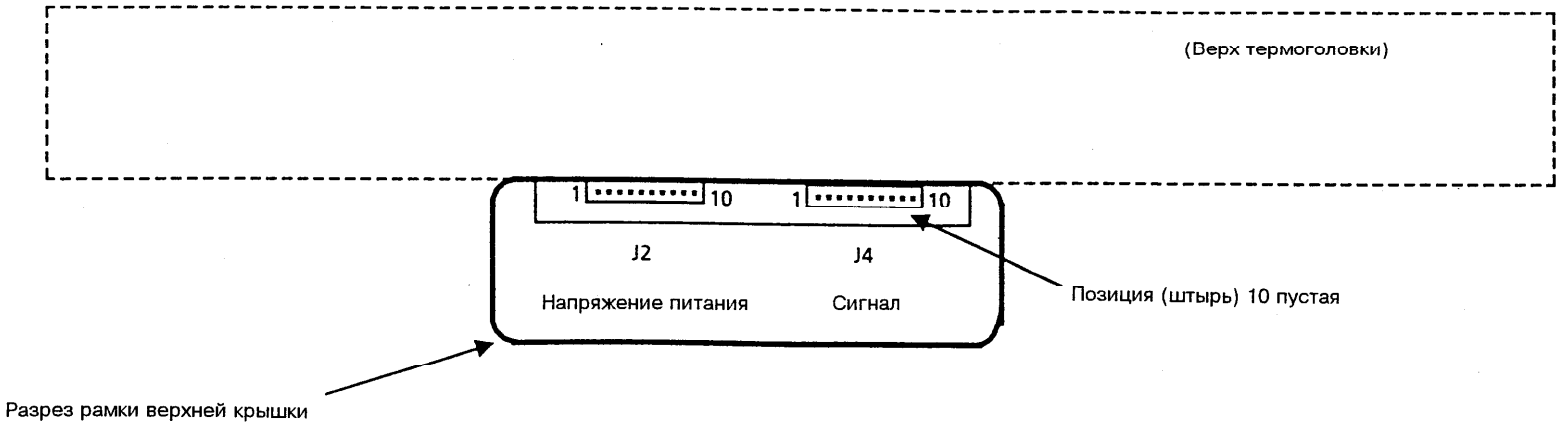


Рисунок 9. Расположение разъемов термоголовки

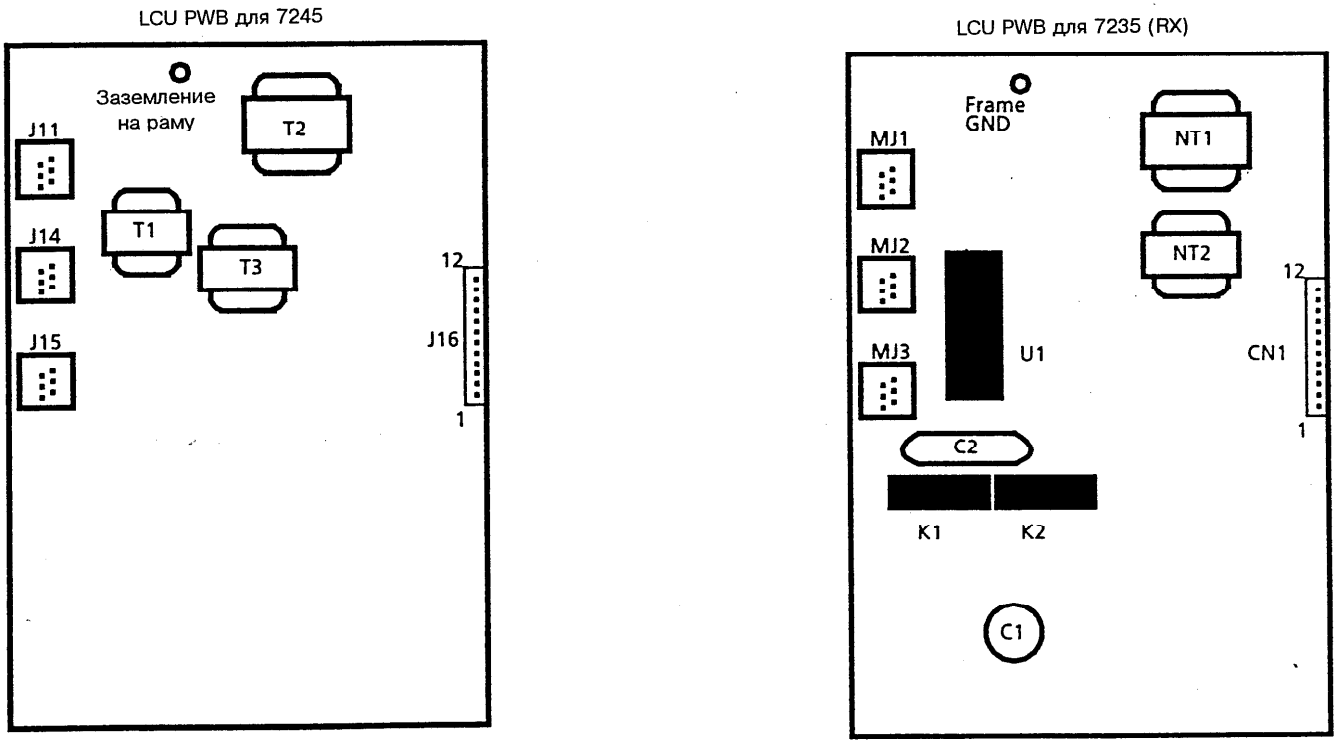


Рисунок 10. Расположение разъемов LCU PWB

Схема соединений

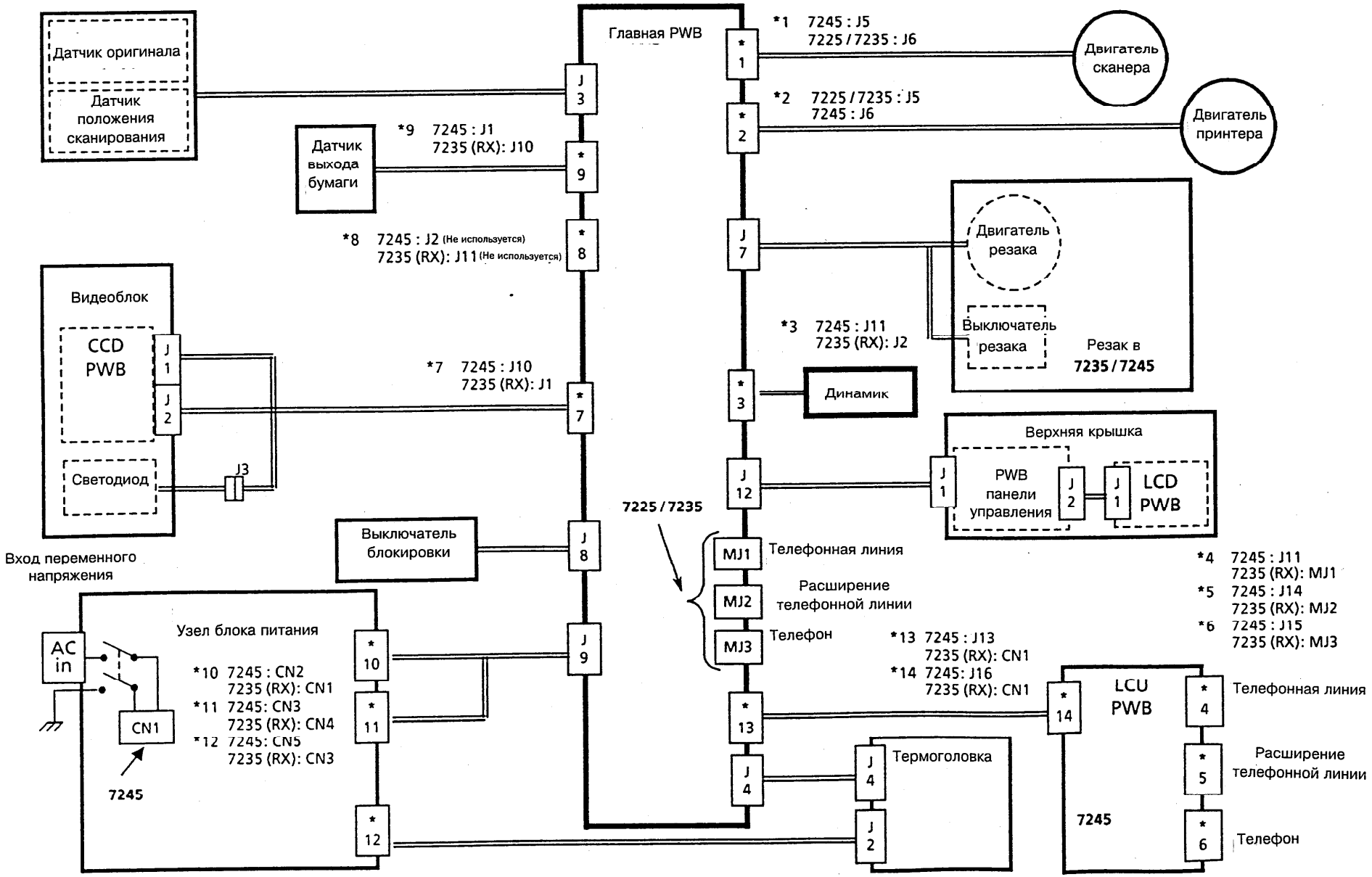


Рисунок 10. Схема соединений

Распределение напряжений питания постоянного тока и заземления

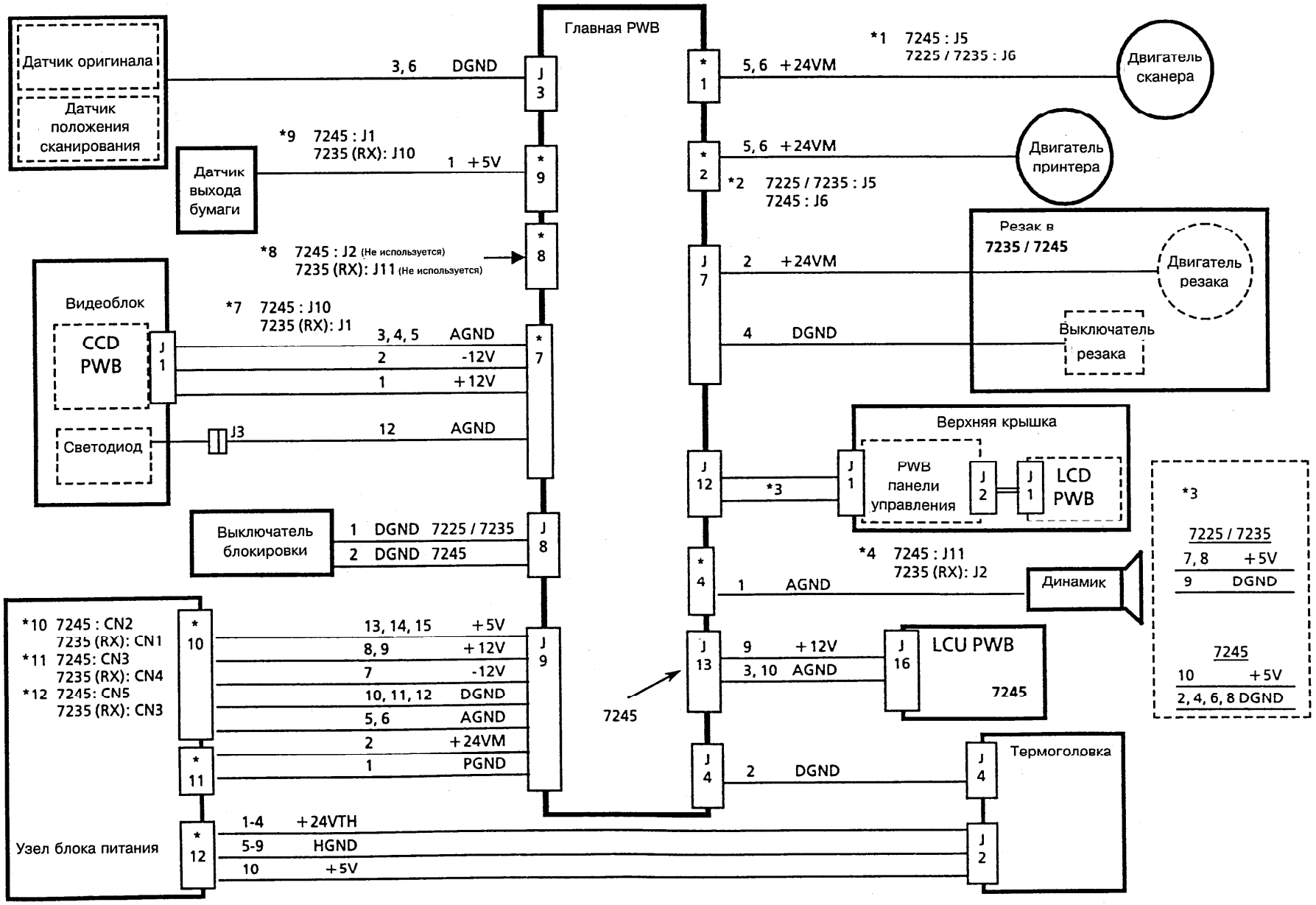


Рисунок 11. Распределение напряжений питания постоянного тока и заземления

Распределение напряжения питания переменного тока и заземления на шасси

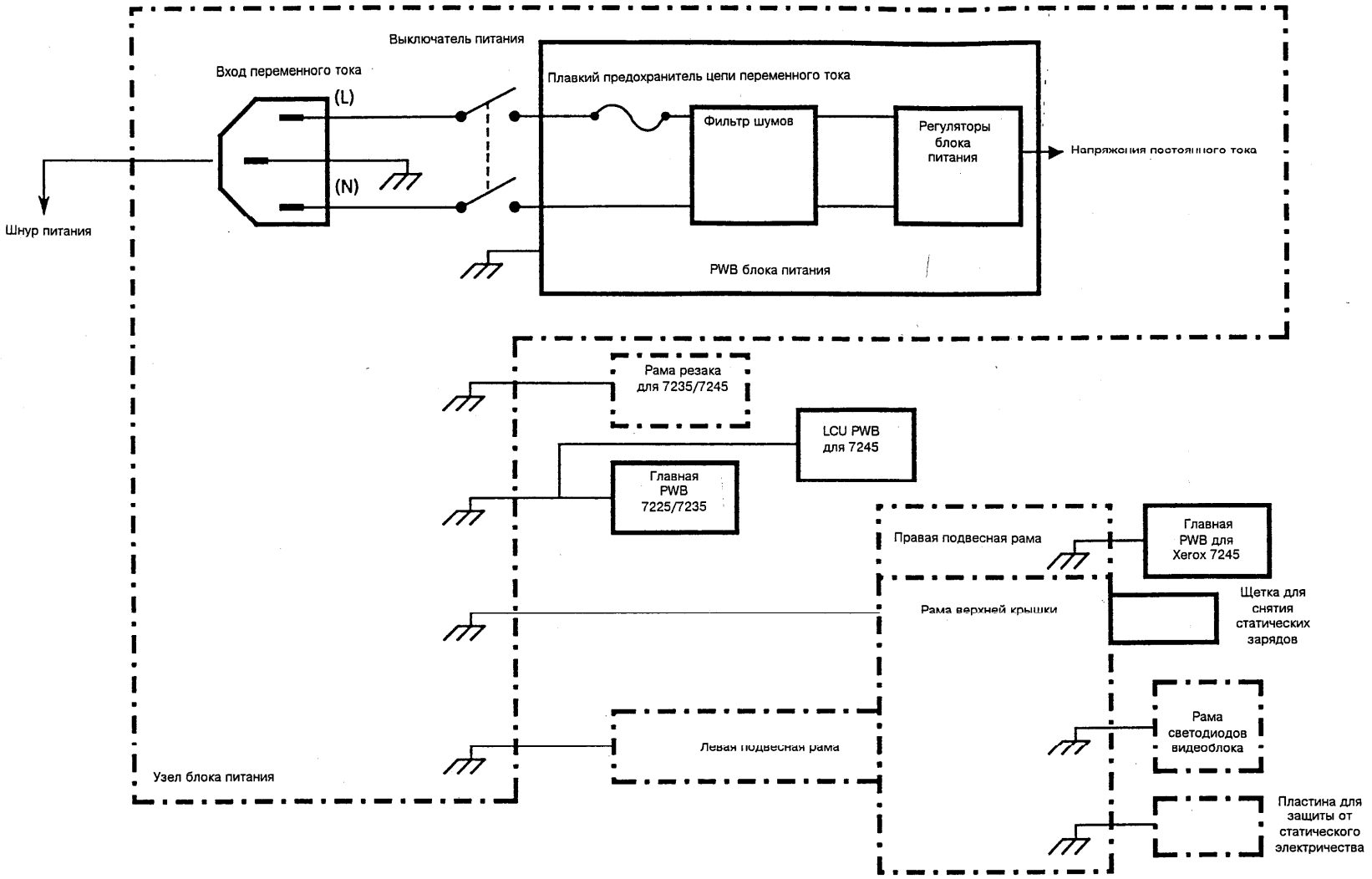


Рисунок 12. Распределение напряжения питания переменного тока и заземления на шасси

Адресовка штырей разъемов

В списках адресовки штырей могут использоваться следующие сокращения:

ПЗС	(CCD (Прибор с зарядовой связью)) Датчик видеоблока
LCU	LCU PWB
СД (LED)	Светодиод видеоблока
Главная (Main)	Главная PWB
Н/И (N/A)	Не используется
Панель (Pand)	PWB панели управления
БП (PS)	Узел блока питания
ТГ (T/H)	Термоголовка
Видео (Video)	Видеоблок

Полный список мнемоники и описания сигналов приведены в разделе 6.

ПРИМЕЧАНИЕ: Примечания в конце каждого списка относятся к подсоединяемым разъемам или компонентам.

J1 Узел панели управления, Xerox 7225/7235

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Панель	Главная	IN
2	Главная	Панель	OUT
3	Главная	Панель	CLK
4	Главная	Панель	DGND
5	Главная	Панель	OPESEL
6	Главная	Панель	OPEINTR
7	Главная	Панель	+5V
8	Главная	Панель	+5V
9	Главная	Панель	DGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J12 главной PWB.

J1 Узел панели правления, Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Панель	Главная	IN
2	Главная	Панель	DGND
3	Главная	Панель	OUT
4	Главная	Панель	DGND
5	Главная	Панель	CLK
6	Главная	Панель	DGND
7	Главная	Панель	OPESEL
8	Главная	Панель	DGND
9	Главная	Панель	OPEINTR
10	Главная	Панель	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J12 главной PWB.

J11 LCU PWB Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1			-
2			-
3	Н/И	Н/И	TIP
4	Н/И	Н/И	RING
5			-
6			-

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к телефонной линии.

J14 LCU PWB Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1			-
2			-
3	Н/И	Н/И	TTIP
4	Н/И	Н/И	TRING
5			-
6			-

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к расширению телефонной линии.

J15 LCU PWB Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1			-
2			-
3	Н/И	Н/И	TTIP
4	Н/И	Н/И	TRING
5			-
6			-

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к телефону

J16 LCU PWB Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	LCU	TX
2	LCU	Главная	RX
3	Главная	LCU	AGND
4			-
5	Главная	LCU	CMLR
6	Главная	LCU	MKDTR
7	Главная	LCU	DIR
8	Главная	LCU	DSR
9	Главная	LCU	+12V
10	Главная	LCU	AGND
11	Главная	Главная	OFFHK
12	Главная	Главная	RINGI

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J13, главная PWB

J1 Главная PWB, Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Датчик	+5V
2	Главная	Датчик	GNDSO
3	Датчик	Главная	PPROUT
4			-

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к датчику выхода бумаги

J1 Главная PWB, Xerox 7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Видео	+12V
2	Главная	Видео	-12V
3	Главная	Видео	AGND
4	Главная	Видео	AGND
5	Главная	Видео	AGND
6	Главная	Видео	CCDSH
7	Главная	Видео	CCDRS
8	Главная	Видео	PHASE1
9	Главная	Видео	PHASE2
10	Видео	Главная	VIDEO
11	Главная	Видео	LED
12	Главная	Видео	AGND
13	Видео	Главная	CCDTH
14	Главная	Видео	CCDTP

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъемам J1-3 видеоблока, ПЗС и светодиода

J2 Главная PWB, Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используется

J3 Главная PWB

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Датчик	Главная	SCNPOS
2	Главная	Датчик	POSLED
3	Главная	Датчик	DGND
4	Датчик	Главная	DOC
5	Главная	Датчик	DOCLED
6	Главная	Датчик	DGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к датчикам оригинала

J4 Главная PWB

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	ТГ	Главная	TEMP
2	Главная	ТГ	DGND
3	Главная	ТГ	STRB1
4	Главная	ТГ	STRB2
5	Главная	ТГ	STRB3
6	Главная	ТГ	STRB4
7	Главная	ТГ	CLK
8	Главная	ТГ	LATCH
9	Главная	ТГ	DATA

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J4 термоголовки

J5 Главная PWB, Xerox 7225/7235

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Двигатель	PMTR1
2	Главная	Двигатель	PMTR2
3	Главная	Двигатель	PMTR3
4	Главная	Двигатель	PMTR4
5	Главная	Двигатель	+24VM
6	Главная	Двигатель	+24VM

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к двигателю принтера

J5 Главная PWB, Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Двигатель	SMTR1
2	Главная	Двигатель	SMTR2
3	Главная	Двигатель	SMTR3
4	Главная	Двигатель	SMTR4
5	Главная	Двигатель	+24VM
6	Главная	Двигатель	+24VM

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к двигателю сканера

J6 Главная PWB, Xerox 7225/7235

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Двигатель	SMTR1
2	Главная	Двигатель	SMTR2
3	Главная	Двигатель	SMTR3
4	Главная	Двигатель	SMTR4
5	Главная	Двигатель	+24VM
6	Главная	Двигатель	+24VM

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к двигателю сканера

J6 Главная PWB, Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Двигатель	PMTR1
2	Главная	Двигатель	PMTR2
3	Главная	Двигатель	PMTR3
4	Главная	Двигатель	PMTR4
5	Главная	Двигатель	+24VM
6	Главная	Двигатель	+24VM

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к двигателю принтера

J7 Главная PWB, Xerox 7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Резак	CTRDRV
2	Главная	Резак	+24VM
3	Резак	Главная	CTRPOS
4	Главная	Резак	DGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к резаку

J8 Главная PWB, Xerox 7225/7235

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Блокировка	DGND
2	Блокировка	Главная	COVER

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к блокировке

J8 Главная PWB, Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Блокировка	Главная	COVER
2	Главная	Блокировка	DGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к блокировке

J9 Главная PWB

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	БП	Главная	PGND
2	Главная	БП	+24VM
3	БП	Главная	24VTHON
4			--
5	БП	Главная	AGND
6	БП	Главная	AGND
7	БП	Главная	-12V
8	БП	Главная	+12V
9	БП	Главная	+12V
10	БП	Главная	DGND
11	БП	Главная	DGND
12	БП	Главная	DGND
13	БП	Главная	+5V
14	БП	Главная	+5V
15	БП	Главная	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к узлу блока питания, разъемы CN2 и CN3.

J10 Главная PWB, Xerox 7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Датчик	+5V
2	Главная	Датчик	GNDSO
3	Датчик	Главная	PPROUT
4			--

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к датчику выхода бумаги.

J10 Главная PWB, Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Видео	+12V
2	Главная	Видео	-12V
3	Главная	Видео	AGND
4	Главная	Видео	AGND
5	Главная	Видео	AGND
6	Главная	Видео	CCDSH
7	Главная	Видео	CCDRS
8	Главная	Видео	PHASE1
9	Главная	Видео	PHASE2
10	Видео	Главная	VIDEO
11	Главная	Видео	LED
12	Главная	Видео	AGND
13	Видео	Главная	CCDTH
14	Главная	Видео	CCDTP

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъемам J1-3 видеоблока, ПЗС и светодиода.

J11 Главная PWB

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	Динамик	AGND
2	Главная	Динамик	SPKR

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к динамику

J11 Главная PWB, Xerox 7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используется

J12 Главная PWB, Xerox 7225/7235

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Панель	Главная	IN
2	Главная	Панель	OUT
3	Главная	Панель	CLK
4	Главная	Панель	DGND
5	Главная	Панель	OPESEL
6	Панель	Главная	OPEINTR
7	Главная	Панель	+5V
8	Главная	Панель	+5V
9	Главная	Панель	DGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J1 PWB панели управления

J12 Главная PWB, Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Панель	Главная	IN
2	Главная	Панель	DGND
3	Главная	Панель	OUT
4	Главная	Панель	DGND
5	Главная	Панель	CLK
6	Главная	Панель	DGND
7	Главная	Панель	OPESEL
8	Главная	Панель	DGND
9	Главная	Панель	OPEINTR
10	Главная	Панель	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J1 PWB панели управления

J13 Главная PWB, Xerox 7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	LCU	TX
2	LCU	Главная	RX
3	Главная	LCU	AGND
4			
5	Главная	LCU	CMLR
6	Главная	LCU	MKDTR
7	Главная	LCU	DIR
8	Главная	LCU	DSR
9	Главная	LCU	+12V
10	Главная	LCU	AGND
11	Главная	Главная	OFFHK
12	Главная	Главная	RINGI

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J16 LCU PWB

MJ1 Главная PWB, Xerox 7225/7235

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1			
2			
3	Н/И	Н/И	TIP
4	Н/И	Н/И	RING
5			
6			

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к телефонной линии

MJ2 Главная PWB, Xerox 7225/7235/7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1			
2			
3	Н/И	Н/И	TTIP
4	Н/И	Н/И	TRING
5			
6			

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к расширению телефонной линии

MJ3 Главная PWB Xerox 7225/7235/7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1			
2			
3	Н/И	Н/И	TTIP
4	Н/И	Н/И	TRING
5			
6			

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к телефону

CN1 Узел блока питания, Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Линия переменного тока	БП	L
2		БП	-
3	Линия переменного тока	БП	N

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к выключателю питания аппарата и ко входу переменного тока

CN1 Узел блока питания, Xerox 7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	БП	24VTHON
2			-
3			-
4	БП	Главная	AGND
5	БП	Главная	AGND
6	БП	Главная	-12V
7	БП	Главная	+12V
8	БП	Главная	+12V
9	БП	Главная	DGND
10	БП	Главная	DGND
11	БП	Главная	DGND
12	БП	Главная	+5V
13	БП	Главная	+5V
14	БП	Главная	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J9 главной PWB

CN2 Узел блока питания, Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	БП	24VTHON
2			-
3			-
4	БП	Главная	AGND
5	БП	Главная	AGND
6	БП	Главная	-12V
7	БП	Главная	+12V
8	БП	Главная	+12V
9	БП	Главная	DGND
10	БП	Главная	DGND
11	БП	Главная	DGND
12	БП	Главная	+5V
13	БП	Главная	+5V
14	БП	Главная	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J9 главной PWB

CN3 Узел блока питания, Xerox 7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	БП	ТГ	+24VTH
2	БП	ТГ	+24VTH
3	БП	ТГ	+24VTH
4	БП	ТГ	+24VTH
5	БП	ТГ	HGND
6	БП	ТГ	HGND
7	БП	ТГ	HGND
8	БП	ТГ	HGND
9	БП	ТГ	HGND
10	БП	ТГ	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J2 термоголовки

CN3 Узел блока питания Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	БП	Главная	PGND
2	БП	Главная	+24VM

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J9 главной PWB

CN4 Узел блока питания, Xerox 7235 (RX)

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	БП	Главная	+24VM
2	БП	Главная	PGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J9 главной PWB

CN4 Узел блока питания, Xerox 7225/7235/7245

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используется

CN5 Узел блока питания Xerox 7225/7235/7245

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	БП	ТГ	+24VTH
2	БП	ТГ	+24VTH
3	БП	ТГ	+24VTH
4	БП	ТГ	+24VTH
5	БП	ТГ	HGND
6	БП	ТГ	HGND
7	БП	ТГ	HGND
8	БП	ТГ	HGND
9	БП	ТГ	HGND
10	БП	ТГ	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J2 термоголовки

J2 Термоголовка

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	БП	ТГ	+24VTH
2	БП	ТГ	+24VTH
3	БП	ТГ	+24VTH
4	БП	ТГ	+24VTH
5	БП	ТГ	HGND
6	БП	ТГ	HGND
7	БП	ТГ	HGND
8	БП	ТГ	HGND
9	БП	ТГ	HGND
10	БП	ТГ	+5V

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему CN5 узла блока питания

J4 Термоголовка

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	ТГ	Главная	TEMP
2	Главная	ТГ	DGND
3	Главная	ТГ	STRB1
4	Главная	ТГ	STRB2
5	Главная	ТГ	STRB3
6	Главная	ТГ	STRB4
7	Главная	ТГ	CLK
8	Главная	ТГ	LATCH
9	Главная	ТГ	DATA
10			-

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J4 главной PWB

J1 CCD видеоблока

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	ПЗС	+12V
2	Главная	ПЗС	-12V
3	Главная	ПЗС	AGND
4	Главная	ПЗС	AGND
5	Главная	ПЗС	AGND
6	Главная	ПЗС	CCDSH
7	Главная	ПЗС	CCDRS
8	Главная	ПЗС	PHASE1
9	Главная	ПЗС	PHASE2
10	ПЗС	Главная	VIDEO

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J10 главной PWB

J2 CCD видеоблока

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	ПЗС	Главная	CCDTH
2	Главная	ПЗС	CCDTP

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J10 главной PWB

J3 Провода светодиода видеоблока

Штырь	Откуда	Куда	Сигнал
1	Главная	СД	LED
2	Главная	СД	AGND

ПРИМЕЧАНИЕ: Подсоединяется к разъему J10 главной PWB

8. Вспомогательные приспособления/Опции

ПРИМЕЧАНИЕ: Информация о вспомогательных приспособлениях или опциях включена в разделы с 1 по 7 этого Руководства по техническому обслуживанию.