



CONFIDENTIAL
TECHNICAL INFORMATION

NIKON CORPORATION QUALITY ASSURANCE DEPT.
6-3, NISHI-OHI 1-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO 140-8601 JAPAN
tel +81-3-3773-2961 fax +81-3-3773-3729

TIR-09123-7

2009/12/07

Mgr H. Masumoto

Chf O. Iwata

O. Iwata

<D5000> Ошибка при включении (мера 4) [Исправлено] 26.01.2010 △×1

Краткое описание

Камера D5000 не включается. Для решения этой проблемы была подготовлена описанная ниже временная мера "4" по обслуживанию.

Эта временная мера "4" эквивалентна по эффективности временной мере "3", используемые запчасти повышают удобство в обработке во время ремонта. Она должна применяться только в рамках обслуживания.

Обратите внимание, что для продуктов, поставляемых с завода, временные меры (1, 2 и 3) уже были приняты.

Содержание и мера

* Соответствующие серийные номера можно найти с помощью поисковой системы SERNO в Интернете.

* Серийные номера модифицированных продуктов, поставляемых с завода, следующие:

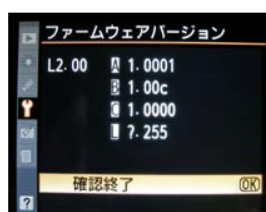
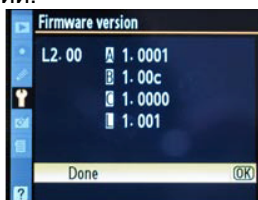
Поставляется из	Временная мера 1	Временная мера 2	Временная мера 3	Постоянная мера
Япония	2055001 -	2066001 -	2073416 -	2121101 -
США	3130001 -	3147001 -	3160950 -	3292731 -
Европа	6140001 -	~~618001~~ 6168001- △ (Исправлено)	6186221 -	6317655 -
Великобритания	7420001 -	7421001 -	7424465 -	7436001 -
Канада	5030001 -	5032001 -	5034601 -	5044001 -
Гонконг	8060001 -	8064001 -	8066214 -	8109001 -
Китай	9040001 -	9042001 -	9046155 -	9068001 -

Применяйте временную меру "4" для всех немодифицированных камер D5000, оставленных вам клиентами.

При необходимости замените TOGO PCB (1F998-934) и DC/DC PCB (детали, которые могут вызывать проблемы), затем примените временную меру "4".

После замены TOGO PCB (1F998-934) убедитесь, что ДО записи фиксированных значений произведено обновление прошивки MAIN и RISC, а также LENS (см. TIE-09112) в соответствии с руководством по ремонту.

Показания на ЖК-дисплее следующие: Обратите внимание, что ДО обновления отображаются два типа показаний.



ДО обновления прошивки



ПОСЛЕ обновления и записи фиксированных значений

3Ч (запчасти)

Запчасть для временной меры "4" имеется в наличии.

Код запчасти	Название запчасти
1B061-208-1	Малая DC/DC PCB

Ремонтная процедура при применении временной меры "4"

- Необходимые инструменты

1. Проводящая подложка (J5033)
2. Контактная манжета (J5033-5)
3. Паяльник с тонким наконечником
4. Бессвинцовый припой
5. Лупа (J61223) или стереоскопический микроскоп

- Необходимые запчасти

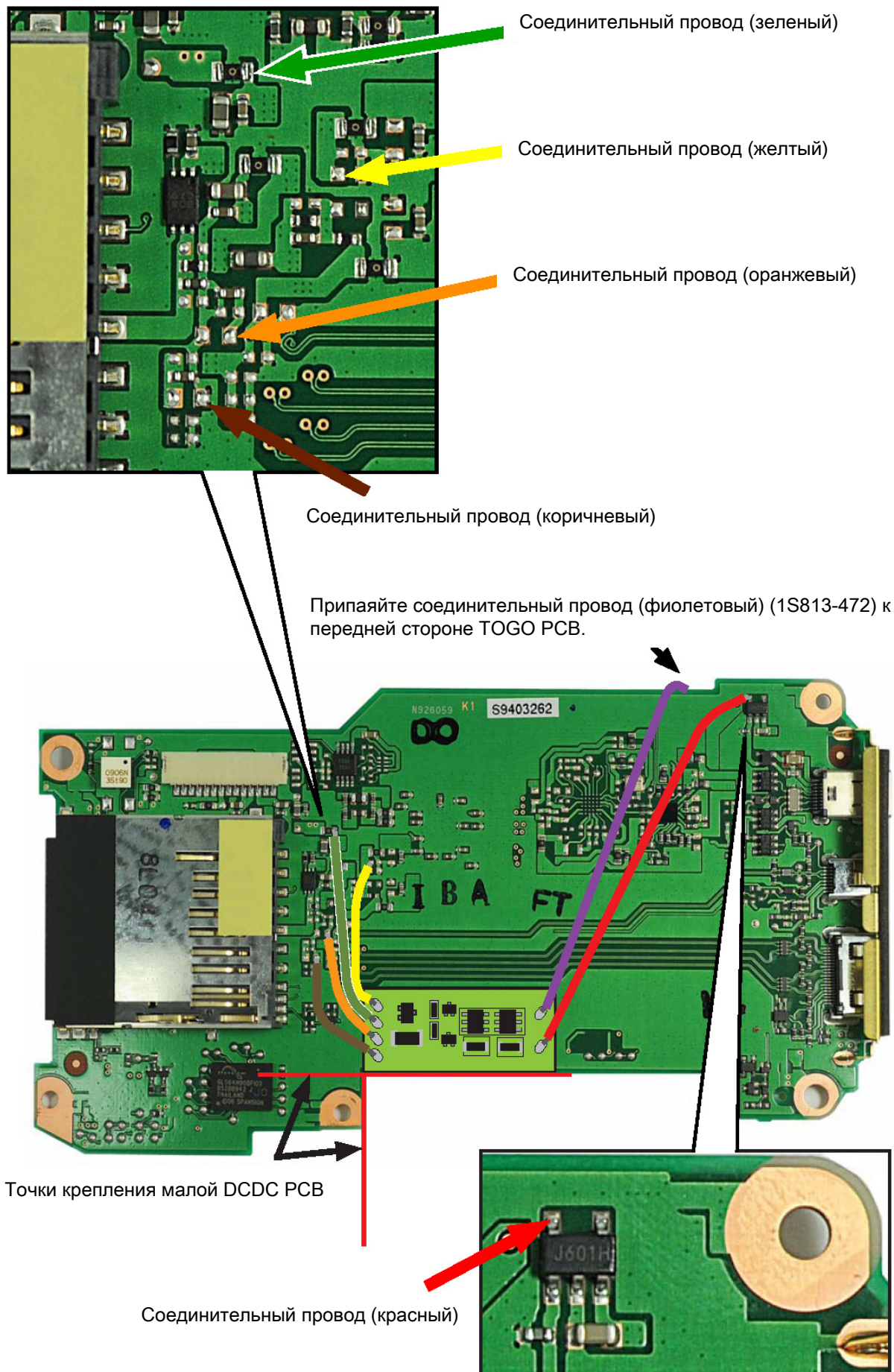
Код запчасти	Название запчасти	Кол-во
1B061-208-1	Малая DC/DC PCB	1
TA-0004	Двусторонняя клейкая лента (10 x 25)	1

- Порядок действий

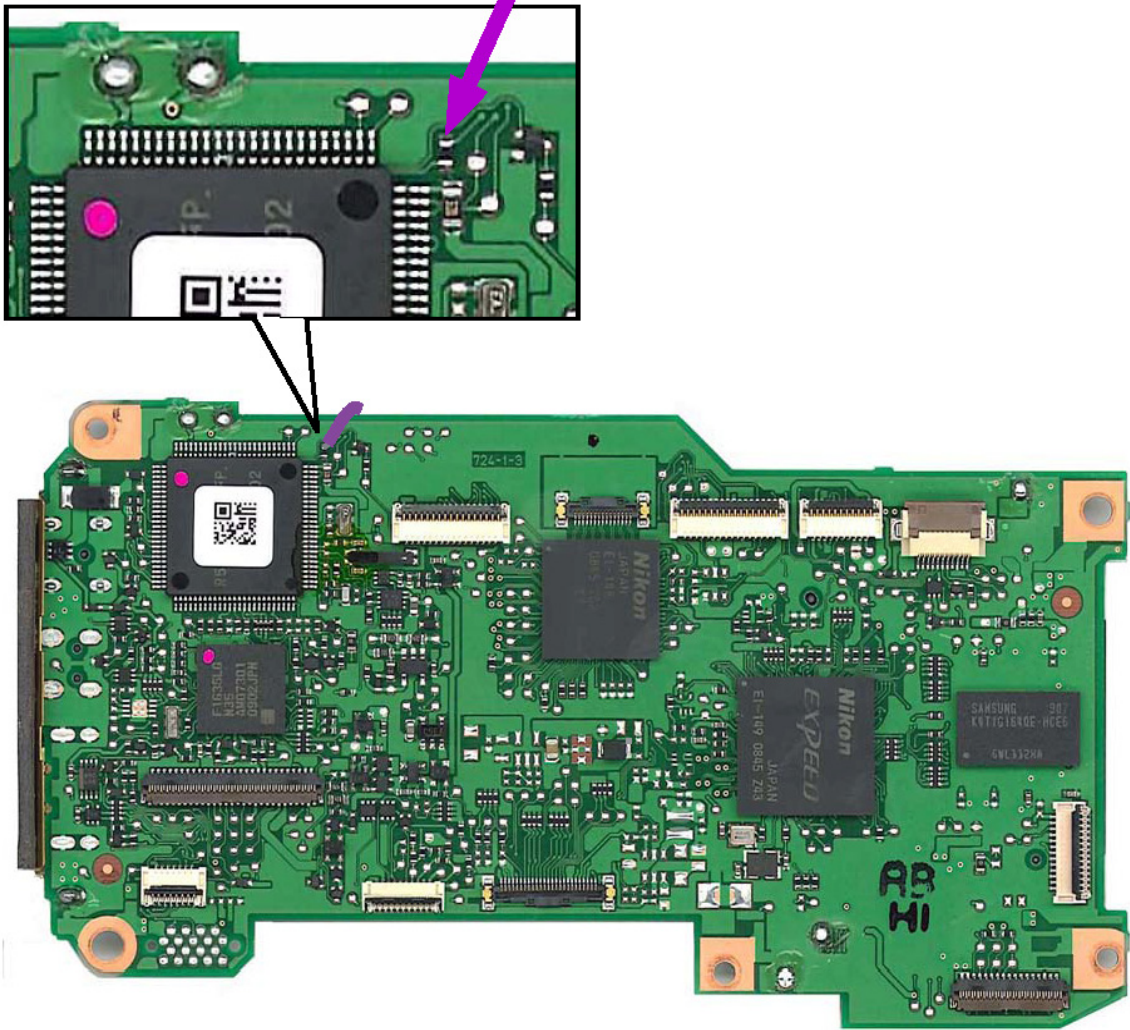
Внимание:

- Во время работы обязательно используйте проводящую подложку и контактную манжету для защиты от разряда.
- Структура TOGO PCB настолько тонкая, что для обеспечения требуемых результатов пайки нужно использовать лупу или стереоскопический микроскоп.
- При применении временной меры "4" следуйте инструкциям, которые содержатся в Технических условиях, относительно точек пайки для каждого соединительного провода. В противном случае камера не будет нормально работать.
- После сборки камеры, если в ее работе наблюдаются проблемы, проверьте точку пайки для каждого соединительного провода и статус соединения каждого соединителя FPC.

1. Снимите с камеры заднюю крышку и TOGO PCB. (см. руководство по ремонту)
2. Наклейте двустороннюю клейкую ленту (TA-0004) с задней стороны малой DC/DC PCB.
3. Закрепите малую DC/DC PCB с задней стороны TOGO PCB при помощи двусторонней клейкой ленты.
4. Припаяйте пять соединительных проводов малой DC/DC PCB к задней стороне TOGO PCB.
5. Припаяйте один соединительный провод малой DC/DC PCB к передней стороне TOGO PCB.
6. ~~Наклейте на малую DC/DC PCB полиэфирную ленту (TA-0005).~~ △ (Исправлено)
Установите заднюю крышку и TOGO PCB на камеру (см. руководство по ремонту).



Соединительный провод (фиолетовый)



8. Проверка функционирования и очистка камеры

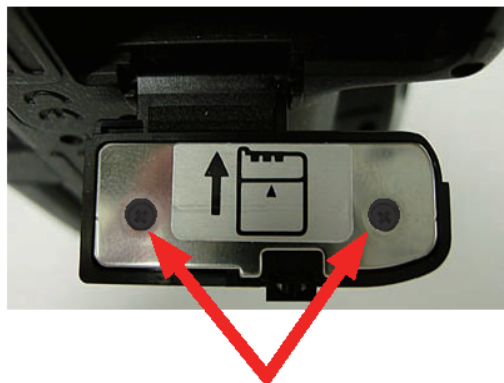
Проверьте функционирование камеры с помощью следующего проверочного списка и очистите матрицу.

Параметры питания	
Выключатель питания	Выключатель питания должен срабатывать плавно, без застревания/заклинивания.
Таймер половинного спуска	По истечении установленного времени (до секунды) таймер половинного спуска должен быть выключен.
Питание	Камера должна питаться и включаться при помощи батареи.
Параметры карты	
Вставка карты	Карта должна вставляться без помех.
Распознавание карты	Во время вставки карты должна гореть карта доступа. Количество оставшихся кадров должно отображаться на счетчике кадров верхнего ЖКИ.
Запись карты	После спуска затвора должен загореться светодиод доступа. Количество оставшихся кадров должно соответственно уменьшиться.
Параметры распознавания объектива	
Установка объектива	Объектив должен устанавливаться плавно, без застревания/заклинивания.
Распознавание объектива	После установки объектива AF значения диафрагмы должны отображаться корректно.
Параметры функционирования автофокуса	
Функционирование автофокуса	После установки объектива автофокус должен функционировать, обеспечивая достижение фокуса.
Параметры спуска затвора	
Функционирование кнопки спуска затвора	Нажатие кнопки спуска затвора до половины и полностью должно происходить плавно.
Параметры синхронизации	
Встроенная вспышка	Когда загорается лампа-вспышка, изображение на дисплее НЕ должно быть слишком недо-/перезэкспонировано
Параметры видоискателя	
Прямой видоискатель	На видоискателе не должно быть НИ пыли/грязи, НИ пятен после протирания.
Параметры ЖКИ/дисплея	
Дисплей	Должны отображаться изображения и меню. На экране дисплея не должно быть НИ пыли/грязи, НИ пятен после протирания.
Внутренний ЖКИ	Не должно быть НИ отсутствующих показаний, НИ пропущенных букв.
Зона фокусировки	Зона фокусировки должна изменяться при помощи мультиселектора.
Настройки изображения	
Снимаемое изображение	После вставки карты и получения кадров НЕ должно быть чрезмерных отличий, касающихся экспозиции/баланса белого/фокуса.
ПЗС	На ПЗС при проверке с помощью лупы (J61223) НЕ должно быть видно пыли/грязи.
Параметры внешнего вида	
Функциональная кнопка	Все колесики регулировки и функциональные рычаги должны функционировать без проблем.
Кнопка разблокировка объектива	Кнопка разблокировки объектива должна функционировать плавно.
Крышка карты памяти	Крышка карты памяти должна открываться/закрываться плавно.
Крышка батареи	Крышка батареи должна открываться/закрываться плавно.

Проверьте, изменяются ли показания ЖК-дисплея в соответствии с положением камеры (см. стр. 6/6)

Как определить

Поставьте на крышке батареи черную метку.



Идентификационная метка

