

**DENON**  
*PROFESSIONAL*

Профессиональный рекордер

**DN-F650R**

---

Руководство пользователя



## **ВНИМАНИЕ!**

**Риск электрического удара!!!**



### **Предупреждение:**

Для снижения риска электрического удара не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутри устройства нет деталей, которые могли бы быть отремонтированы пользователем.



Знак молнии в треугольнике предупреждает о наличии опасного напряжения в устройстве.



Восклицательный знак в треугольнике означает, что пользователь должен четко следовать указаниями руководства по эксплуатации.

# Важные инструкции по безопасности

1. Внимательно прочитайте инструкции.
2. Сохраните инструкции.
3. Обращайте внимание на предупреждения и замечания.
4. Соблюдайте все инструкции.
5. Устройство не должно эксплуатироваться рядом с водой
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Установка устройства должна производиться в соответствии с инструкциями производителя.
8. Устройство должно быть расположено вдали от нагревательных приборов, таких как радиаторы, батареи и другие устройства, излучающие тепло (включая усилители).
9. Кабели питания должны быть проведены таким образом, чтобы на них не могли наступить или случайно поставить на них что-либо. Обращайте особое внимание на места подключения вилок к розеткам и на точки выхода кабелей из устройства.
10. Используйте только аксессуары, указанные производителем.
11. Устройство должно быть установлено только на ту подставку, стойку и т.п., которая рекомендована производителем. Соблюдайте осторожность при перемещении устройства с тележкой. Резкая остановка, чрезмерное усилие и неровные поверхности могут привести к перевертыванию тележки с устройством.
12. Выключайте устройство во время сильных перепадов напряжения или при неиспользовании в течение длительного времени.
13. Устройство должно быть осмотрено квалифицированными специалистами в таких случаях, как повреждение кабеля питания или вилки, попадании внутрь устройства предметов или жидкости, при ненормальной работе устройства или при наличии изменений в характеристиках, при падении устройства или его внешнем повреждении.
14. Батарейки устройства нельзя оставлять в теплых местах, например, на солнечный свет, возле огня и т.п.



**Предупреждение:**

Для полного отключения прибора от сети, извлеките сетевую кабель из розетки, которая должна располагаться в месте, удобном для быстрого доступа.

Не оставляйте батарейки устройства в теплых местах, например, на солнечный свет, возле огня и т.п.

- Вентиляционные отверстия не должны быть закрыты никакими предметами, таким как газеты, скатерти, шторы и так далее.
- Не ставьте на прибор никаких предметов-источников пламени, например, свечей.
- Соблюдайте правила утилизации батарей.
- Устанавливайте устройство в местах вдали от воды, грязи и повышенной влажности.
- Не ставьте на прибор объектов с жидкостью, например, вазу с водой.

**• Декларация соответствия**

Мы заявляем, что данный продукт, к которому относится данное заявление, совместимо со следующими стандартами: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 and EN61000-3-3.

**Примечания об утилизации:**

Упаковка прибора изготовлена из материалов вторичной переработки и может использоваться в дальнейшем.

При выбрасывании устройства соблюдайте местные правила по утилизации.

Батарейки нельзя выбрасывать или сжигать, но только утилизировать в соответствии с законодательством по утилизации батарей.

Данный прибор и его аксессуары, за исключением батарей, представляют собой продукт в соответствии с директивой WEEE.

**D&M Professional Europe  
Kingsbridge House  
Padbury Oaks  
Longford  
Middlesex  
UB7 0EH  
UK**



## Содержание

<b>Начало работы</b> .....2	<b>Запись</b> .....16	<b>Функция управления</b> .....26
Основные свойства .....2	Выбор папки для сохранения записанных файлов.....16	REMOTE 1.....26
Аксессуары .....2	Запись .....16	REMOTE 2.....26
Меры предосторожности .....2	<b>Работа во время записи</b> .....17	USB клавиатура .....27
	Добавление файла во время записи (Manual track) .....17	<b>Разные функции воспроизведения с RC-F400S</b> .....28
	Добавление меток (Marking) .....17	Обозначения и функции.....28
	Каскадная запись .....17	Подключение.....30
	Временная таблица записи .....18	Воспроизведение Hot Start.....31
		Воспроизведение из основного экрана.....33
		<b>Управление RS232C</b> .....34
		Управление RS232C.....34
		Параллельное управление .....46
<b>Обозначения и функции</b> .....3	<b>Воспроизведение</b> .....19	<b>Информация</b> .....48
Лицевая панель .....3	Выбор папки для воспроизведения.....19	<b>Сообщения об ошибках</b> .....48
Задняя панель .....4	Воспроизведение.....19	Сообщения об ошибках RC-F400S .....48
Дисплей .....5	<b>Операции во время воспроизведения</b> .....20	<b>Устранение неисправностей</b> .....49
Включение дисплея .....5	Переключение файлов (I◀◀, ▶▶I).....20	
Дисплей во время статуса останова .....5	Быстрая перемотка вперед и назад (Search) .....20	
Дисплей во время записи и паузы записи .....6	Перемотка на конкретный промежуток времени и воспроизведение (Skip back) .....20	
Дисплей во время воспроизведения и паузы .....6	Настройка скорости воспроизведения (Pitch control) .....20	
	Добавление меток (marking).....20	
	Поиск меток.....20	
	Разделение файла .....21	
<b>Подключения</b> .....7	<b>Режим USB - соединение DN-F650R с компьютером</b> .....21	
Подготовка к работе .....7	Подключение к компьютеру.....21	
Кабели для аудио подключений.....7		
<b>Аудио подключения</b> .....7	<b>Настройки файла/папки</b> .....22	
Аналоговое соединение (несимметричное).....7	<b>Меню файла</b> .....22	
Аналоговое соединение (симметричное).....7	Воспроизведение файлов (01 Play) .....22	
Цифровое соединение.....7	Информация о файле (02 Information) .....22	
<b>Подключение к компьютеру</b> .....7	Переименование файлов (03 Rename) .....22	
<b>Подключение внешнего интерфейса</b> .....8	Удаление файлов (04 Delete) .....23	
Параллельный порт .....8	Копирование файлов (05 Copy) .....23	
Remote terminal .....8	Перемещение файлов (06 Move) .....23	
RS-232C terminal.....8	Удаление меток (07 Delete Mark) .....23	
<b>Подключение наушников</b> .....8	<b>Меню папки</b> .....23	
<b>Подключение сетевого кабеля</b> .....8	Выбор папок (1 Select) .....24	
<b>Носители информации</b> .....8	Создание папок (2 Make Folder) .....24	
SD карта .....8	Переименование папок(3 Rename) .....24	
USB диск .....9	Удаление папок (4 Delete) .....24	
Переключение SD/USB.....9	<b>Меню хранения</b> .....25	
Меры предосторожности .....9	<b>Прочие функции</b> .....25	
	Кнопки блокировки операции (Key lock) .....25	
<b>Установка настроек по умолчанию</b> .....10		
Список меню .....10		
<b>Настройки по умолчанию</b> .....11		
Операции меню.....11		
Установки для записи и воспроизведения (пресеты).....11		
<b>Настройки дисплея (Display)</b> .....14		
<b>Настройки времени и даты (Time/Date)</b> .....14		
<b>Вспомогательная функция (Utility)</b> .....15		
<b>Проверка версии прошивки (F.W Version)</b> .....15		

# Начало работы

Благодарим за покупку продукта DENON. Перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство.

## Основные свойства

- Stereo (2 канала) или моно (1 канал) запись и воспроизведение
- Запись на разные карты SD, USB флэш-карты или внешнее устройство USB
- 2 типа формата записи
  - запись с использованием формата сжатия звука MP3 (MPEG1 Layer III).
  - запись с использованием формата PCM 16-bit или 24-bit (без сжатия). Поддерживается запись до 24-bit/96 kHz.
- XLR разъемы (симметричные) для всех входов и выходов.
- Совместимость с компьютером (MS-DOS™, Windows, Macintosh)
- Автоматическая остановка записи при отсутствии сигнала и возобновление при обнаружении сигнала (Silent Skip)
- Ручное или автоматическое управление уровнем записи (ALC)
- Функция каскадной записи автоматически продолжает запись на диск USB, когда заканчивается свободное пространство на карте SD card
- Функция меток создает конкретные точки поиска
- Функция Skip back перематывает трэка установленное время и проигрывает его
- Параметр Pitch control настраивает скорость воспроизведения от -40% до +20% с шагом 0.1%
- Функция Key control исправляет музыкальные интервалы до нормального уровня при возникновении изменений интервалов после настроек скорости воспроизведения
- Поддержка дистанционного управления: распаянное дистанционное устройство, параллельный порт, управление по RS232C и клавиатура USB
- Поставляется с программой для Windows DMP Mark Editor для редактирования файлов и меток
- Функция автоматического выключения выключает питание прибора, если он не используется в течение 8 часов.

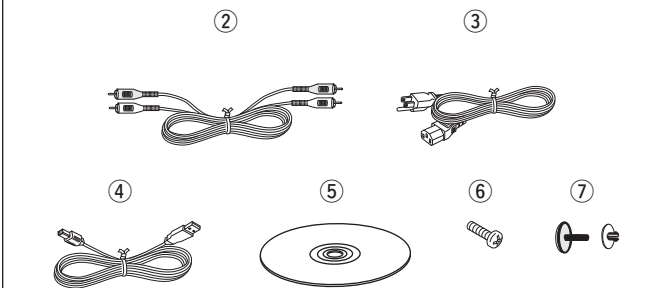


SDHC - зарегистрированная торговая марка

## Аксессуары

В комплекте поставки идут следующие аксессуары:

①	Руководство пользователя .....	1
②	Аудио кабель .....	1
③	Сетевой кабель .....	1
④	USB кабель .....	1
⑤	CD-ROM .....	1
	• Руководство пользователя DN-F650R	
	• Дистрибутив DMP Mark Editor	
	• Инструкции по DMP Mark Editor	
⑥	Защитный винт для дверцы карты SD .....	2
⑦	Пластиковый штифт и фиксатор .....	по 1

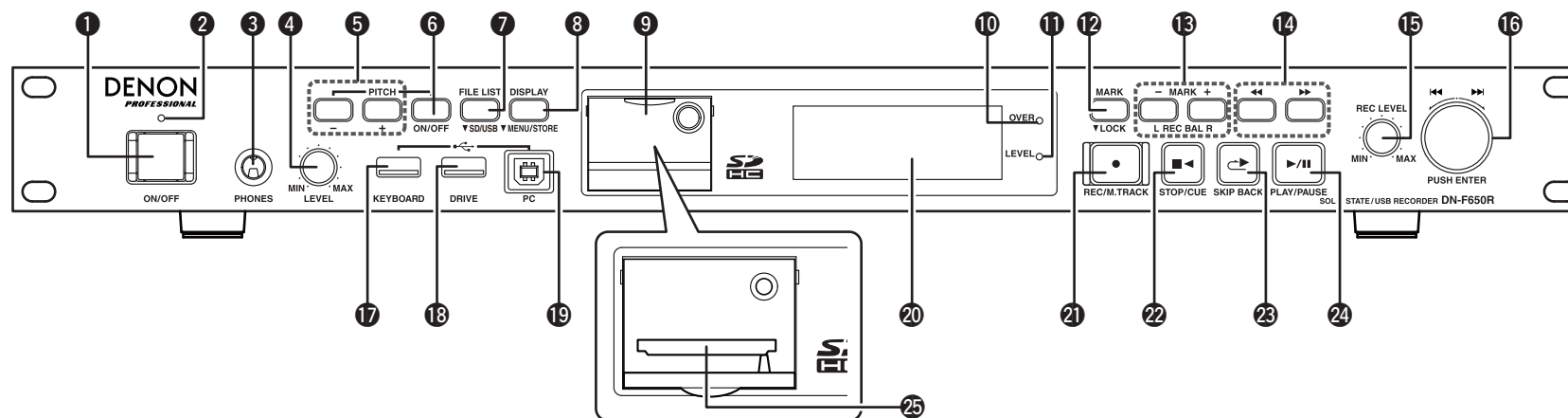


## Меры предосторожности

- **Перед включением питания**  
Проверьте правильность всех подключений и целостность кабелей.
- Напряжение поступает на некоторые участки схем даже в режиме ожидания устройства, поэтому при неиспользовании прибора в течение длительного времени, отключайте его от сети.
- **О конденсации**  
При возникновении сильной разницы температур внутри и вне устройства может образоваться конденсат внутри прибора, который может привести к поломке прибора при его включении и работе. Поэтому, в данном случае подождите один-два часа, пока разница температур не уменьшится.
- **Меры предосторожности при использовании мобильных телефонов**  
Использование мобильных телефонов возле прибора может привести к помехам.
- **Перемещение прибора**  
Перед перемещением прибора отключите питание и вытащите сетевую кабель из розетки. Далее, отключите другие кабели, подключенные к другим устройствам.
- **Для монтажа в рэк необходимо:**
  - Стандартный 19" рэк
  - Свободное пространство 1U
  - Рэк с полкой или рельсом для поддержки прибора

# Обозначения и функции

## Лицевая панель



- 1** Переключатель питания (ON/OFF) ..... (11)
- 2** Индикатор питания ..... (11, 36)
  - При включенном питании горит голубым.
  - В режиме ожидания индикатор серый.
- 3** Разъем для наушников (PHONES) ..... (8)
- 4** Регулятор громкости наушников (LEVEL) ..... (8)
 

Для регулировки громкости нажмите на регулятор. После завершения настройки громкости нажмите на регулятор повторно.
- 5** Кнопка настройки скорости Pitch (PITCH -, +) ..... (20)
- 6** Кнопка выключения (PITCH ON/OFF) ... (20)
- 7** Кнопка FILE LIST, SD/USB ..... (16)
 

Нажмите и удерживайте кнопку более 1 секунды для переключения между носителями данных.
- 8** Кнопка Display, Menu (DISPLAY, MENU/STORE) ..... (5, 11)
- 9** Дверца карты SD ..... (8)
- 10** Индикатор превышения уровня OVER ..... (16)
 

Загорается красным, когда уровень записи превышает -1dB во время записи или паузы записи.
- 11** Индикатор уровня LEVEL ..... (12)
 

Загорается зеленым когда уровень записи или воспроизведения превышает уровень, заданный в "08 Level LED" в меню настроек.
- 12** Кнопка MARK, LOCK ..... (17, 25)
- 13** Кнопка поиска метки, баланса записи MARK +/-, REC BAL L/R ..... (17, 20)
- 14** Кнопка поиска <<, >> ..... (20)
- 15** Регулятор настройки уровня записи REC LEVEL ..... (16)
 

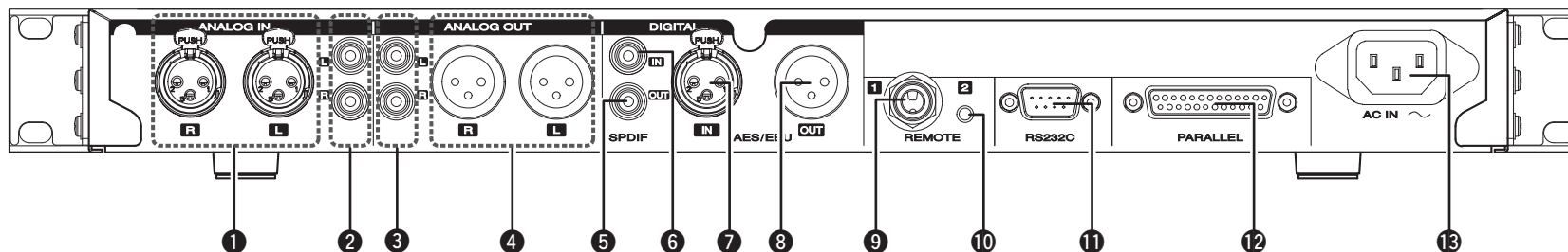
Для регулировки уровня нажмите на регулятор. После завершения настройки нажмите на регулятор повторно. Настройки невозможны при установке "07 LevelCont." в "ALC", или когда "02 Input" установлено как "SPDIF" или "AES/EBU".
- 16** Колесо Jog (I<<, >>I, PUSH ENTER) ..... (11, 20)
- 17** Порт USB для клавиатуры KEYBOARD (27)
- 18** Порт USB для диска USB DRIVE ..... (9)
- 19** Порт USB для компьютера ..... (21)
- 20** Дисплей ..... (5)
- 21** Кнопка записи Recording, Manual track (REC / M.TRACK) ..... (16, 17)
  - Во время записи горит красным.
  - Во время паузы записи мигает красным.
- 22** Кнопка STOP / CUE ..... (17)
- 23** Кнопка SKIP BACK ..... (20)
 

Перематывает трэк на время заданное в меню настроек "13 Skip Back" и выполняет воспроизведение.
- 24** Кнопка PLAY/PAUSE ..... (19)
  - Во время воспроизведения горит зеленым.
  - Во время паузы мигает зеленым.
- 25** Слот для карты SD ..... (8)

### Замечание

Данное переключение возможно только в режиме останова. Функция отключается во время записи, воспроизведения и во время отображения экрана меню.

# Задняя панель



**1 Аналоговый вход (симметричный)..... (7)**

- XLR
- Распайка: 1 Земля, 2 Hot, 3 Cold
- Применимый разъем: XLR-3-12C или эквивалент

**2 Аналоговый вход (несимметричный)..... (7)**

- RCA

**3 Аналоговый выход (несимметричный)..... (8)**

- RCA

**4 Аналоговый выход (симметричный)..... (8)**

- XLR
- Распайка: 1 Земля, 2 Hot, 3 Cold
- Применимый разъем: XLR-3-11C или эквивалент

**5 Цифровой выход (RCA)..... (7)**

- RCA
- Формат сигнала: IEC-60958 (SPDIF)

**6 Цифровой вход (RCA)..... (7)**

- RCA
- Формат сигнала: IEC-60958 (SPDIF)

**7 Цифровой вход (XLR)..... (7)**

- XLR
- Распайка: 1 Земля, 2 Hot, 3 Cold
- Формат сигнала: IEC-60958 (AES/EBU)
- Применимый разъем: XLR-3-12C или эквивалент

**8 Цифровой выход (XLR)..... (7)**

- XLR
- Распайка: 1 Земля, 2 Hot, 3 Cold
- Формат сигнала: IEC-60958 (AES/EBU)
- Применимый разъем: XLR-3-11C или эквивалент

**9 Разъем для дистанционного управления REMOTE 1..... (8)**

- Предназначен для подключения распаянного дистанционного переключателя с моно разъемом Phone.

**10 Разъем для дистанционного управления REMOTE 2..... (8)**

- Предназначен для подключения RC600PMD (поставляется отдельно) или внешнего дистанционного контроллера.

**11 Разъем RS-232C..... (8)**

**12 Параллельный порт PARALLEL..... (8)**

**13 Разъем питания AC IN..... (8)**

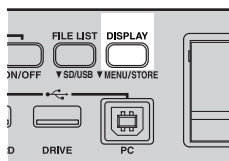
# Дисплей

Отображает информацию о DN-F650R и различных подключенных носителях информации. В зависимости от статуса работы (останов/запись/воспроизведение) на дисплее отображаются разные данные.

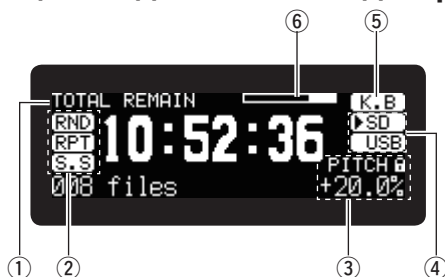
## Переключение дисплея

### Нажмите DISPLAY.

- Данные дисплея изменяются каждый раз при нажатии этой кнопки.
- Подробности по отображению данных на дисплее в каждом режиме приведены на стр. 5 и стр. 6.



### Общая информация на дисплее в каждом режиме



- ① Заголовок
- ② Режим

**RND** : Режим воспроизведения в случайном порядке (☞ стр. 12)

**RPT** : Режим повтора воспроизведения (☞ стр. 12)

**S.S** : Режим Silent skip (☞ стр. 12)

- ③ Дисплей скорости воспроизведения (☞ стр. 12)
- ④ Дисплей носителей информации

- Отображает носители данных, подключенных к DN-F650R.
- "▶" показывает текущий выбранный носитель (☞ стр. 25) .



Оставшаяся емкость

- ⑤ Отображается при подключении клавиатуры к порту USB.
- ⑥ Показывает оставшееся место на выбранном носителе информации (SD карта/ USB диск).

## Дисплей в режиме останова

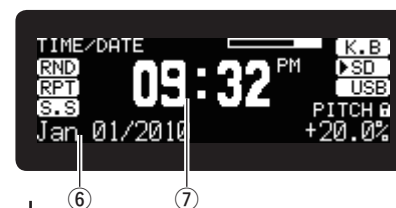
### Общее оставшееся время



- ① Общее число файлов в текущей папке.
  - ② Общее оставшееся время.
  - ③ Отображается, когда Random установлен для заданного "14 Play Mode"  
\* Не отображается, когда установлен Cont или Single.
  - ④ Индикатор ON/OFF для заданного "16 Repeat"  
\* Не отображается, выключен (OFF).
  - ⑤ Индикатор ON/OFF для заданного "11 Silent Skip"  
\* Не отображается, выключен (OFF).
- Если оставшееся время превышает 100 часов, отображается "99: 59 : 59".

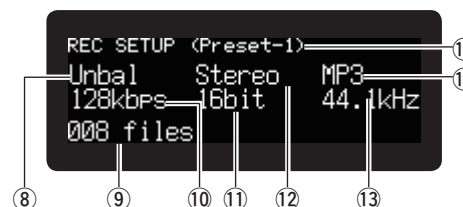
- ⑥ Текущая дата
- ⑦ Текущее время

### Текущее время/дата



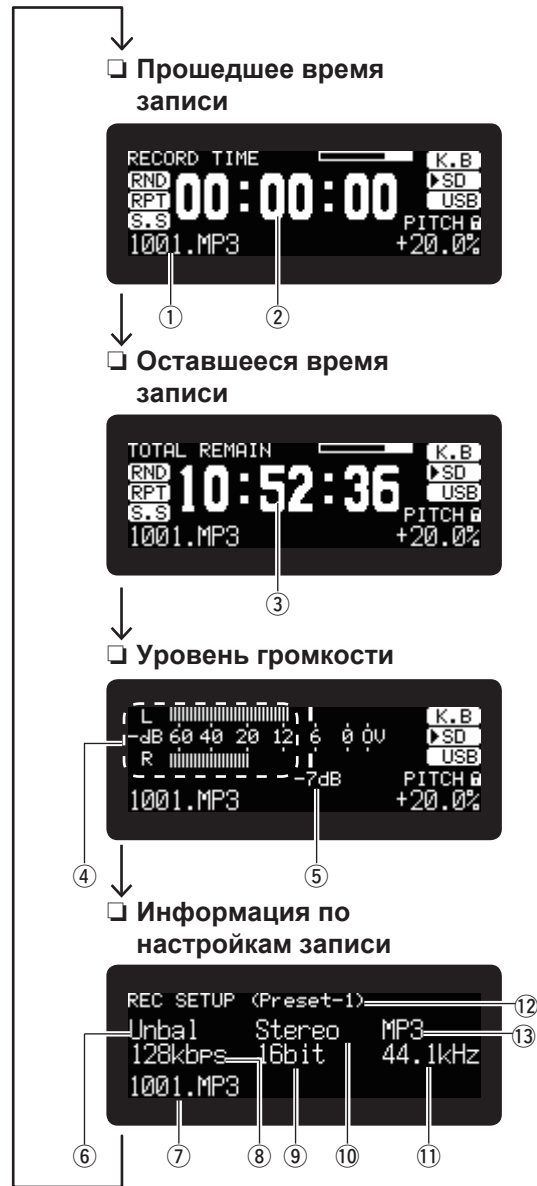
- ⑧ Источник входа записи
- ⑨ Общее число файлов в текущей папке.
- ⑩ Битрейт MP3  
\* Не отображается, когда формат записи

### Настройки записи



- ⑪ Квантованный номер бита
- ⑫ Канал записи
- ⑬ Частота дискретизации
- ⑭ Имя текущего пресета
- ⑮ Формат записи файла

## Дисплей во время записи и во время паузы записи



- ① Имя файла во время записи
- ② Прошедшее время записи
- ③ Общее оставшееся время записи
  - Оставшееся время меняется в зависимости от выбранного формата записи в меню пресетов.



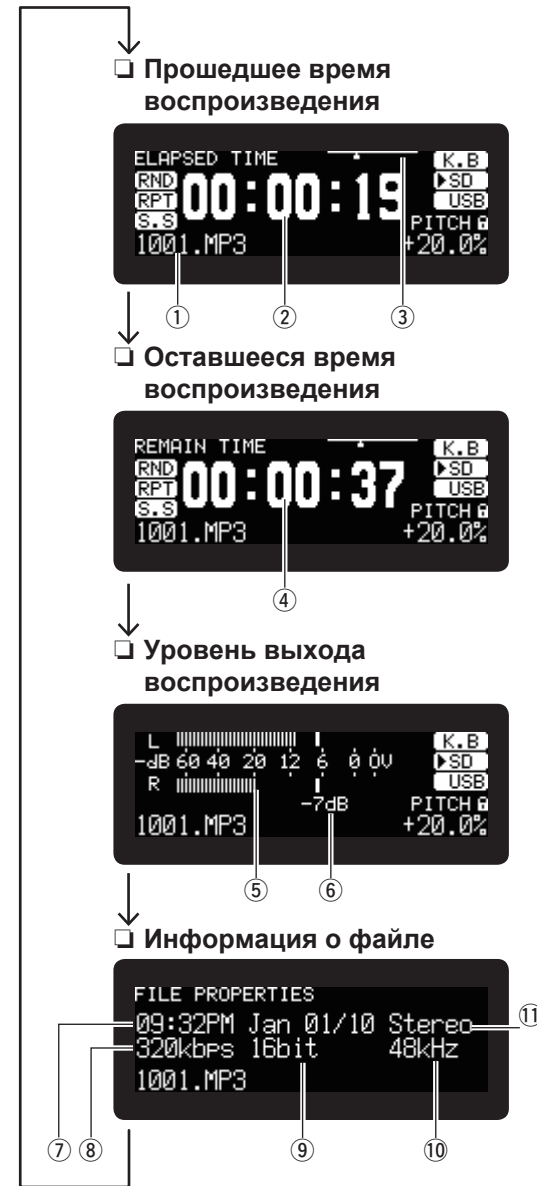
Если оставшееся время превышает 100 часов, на дисплее отображается "99: 59 : 59".

- ④ Входной уровень записи
- ⑤ Пиковое значение уровня (отображается наибольшее значение L/R)

- ⑥ Источник входа записи
- ⑦ Имя файла во время записи
- ⑧ Битрейт MP3
  - \* Не отображается, когда форматом записи файла является PCM.

- ⑨ Квантованный номер бита
- ⑩ Канал записи
- ⑪ Частота дискретизации
- ⑫ Имя текущего пресета
- ⑬ Формат записи файла

## Дисплей во время воспроизведения и паузы



- ① Имя файла во время воспроизведения
- ② Прошедшее время воспроизведения
- ③ Позиция воспроизведения на файле
  - Позиция не отображается для файлов, записанных как VBR.
- ④ Оставшееся время воспроизведения
  - Когда файловопроизведения является VBR, отображается "VBR".



Если оставшееся время превышает 100 часов, на дисплее отображается "99: 59 : 59".

- ⑤ Уровень выхода воспроизведения
- ⑥ Пиковое значение уровня (отображается наибольшее значение L/R)

- ⑦ Дата создания файла
- ⑧ Битрейт MP3
  - "PCM" отображается, когда файлом воспроизведения является PCM. "VBR" отображается, когда файлом воспроизведения является VBR.
- ⑨ Квантованный номер бита
- ⑩ Частота дискретизации
- ⑪ Канал воспроизведения

# Подключения

## Замечание





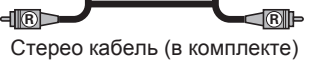

- Не подключайте сетевой кабель, пока не завершены все подключения.
- При подключении также читайте инструкции других компонентов.
- Проверьте надежность соединений. Ослабленные подключения приведут к возникновению шума.
- Внимательно подключайте левый и правый каналы (левый к левому, правый к правому).
- Правильно подключайте кабели к входным и выходным разъемам.
- Не размещайте сетевые кабели совместно с соединительными кабелями, т.к. это приведет к появлению шумов.
- DN-F650R не предназначен для подключения микрофона.

## Приготовление к работе




### Кабели для аудио подключений

**Аудио кабели**

**Аналоговое соединение (RCA)**


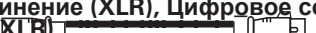

Белый     
Красный     
Сtereo кабель (в комплекте)

**Цифровое соединение (RCA)**




Коаксиальный цифровой кабель (продается отдельно)

**Аналоговое соединение (XLR), Цифровое соединение**

Симметричный кабель (продается отдельно)

**Кабель для подключения к компьютеру**

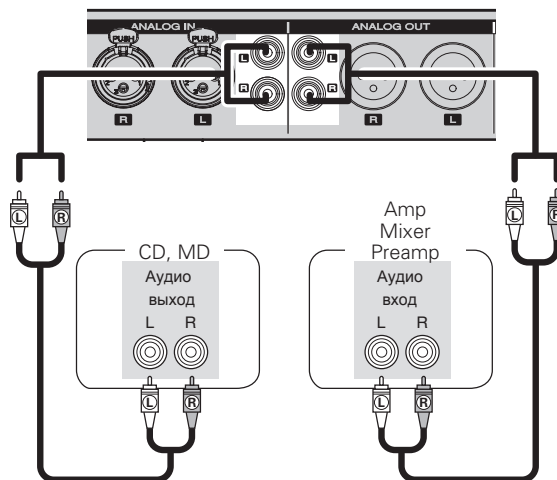
  

USB кабель (в комплекте)

## Аудио подключения

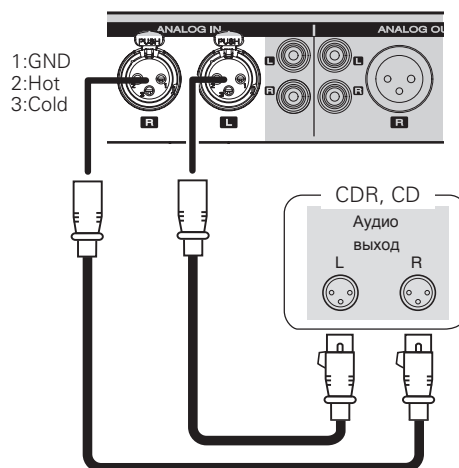
### Аналоговое подключение (несимметричное)

Подключите аналоговые линейные входы/выходы к аналоговым (несимметричным) разъемам входа/выхода.



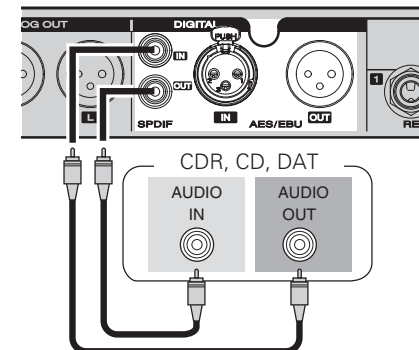
### Аналоговое подключение (симметричное)

Подключите аналоговые линейные входы/выходы к аналоговым (симметричным) разъемам входа/выхода.



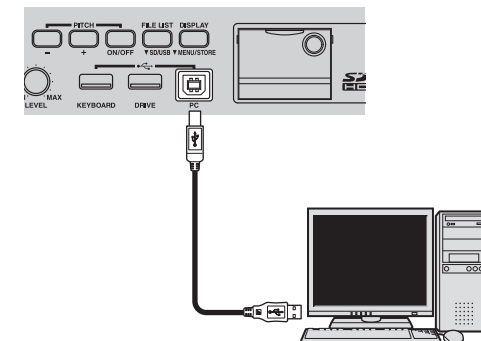
## Цифровое подключение

Подключите цифровые входы/выходы SPDIF или AES/EBU для воспроизведения или записи.



## Подключение к компьютеру

Подключите компьютерный кабель USB к порту USB DN-F650R.



При подключении к компьютеру через порт USB, можно копировать файлы с карты SD рекордера DN-F650R на компьютер.

USB соединение активируется только в режиме останова DN-F650R (запись/воспроизведение/меню выключены).

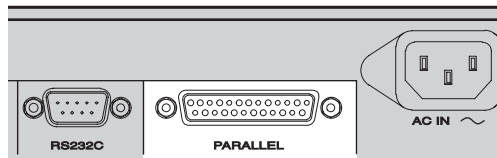
Подробности по USB режиму приведены на стр. 21.



## Подключение внешнего управления

### Parallel

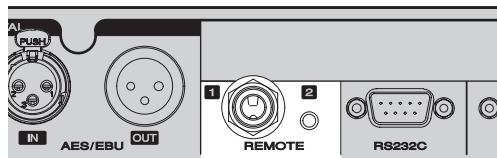
- Подключите внешнее устройство к параллельному порту.



Подробности по управлению с помощью параллельного порта приведены на стр. 46.

### Remote

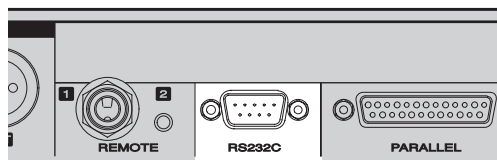
- Подключите распаянный дистанционный контроллер с моно разъемом к терминалу REMOTE 1 на DN-F650R.
- Подключите RC600PMD (продается отдельно) или внешний дистанционный контроллер к порту REMOTE 2.



Для порта REMOTE 1 доступно четыре опции (стр. 26).

### RS-232C

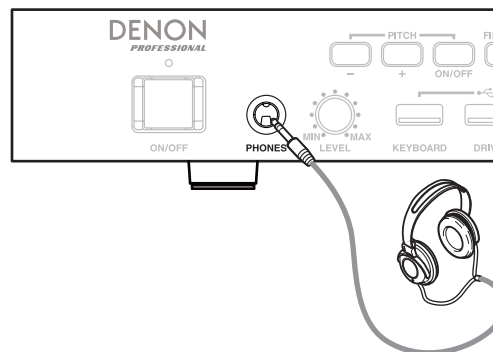
- Подключите кабель RS-232C с 9-контактным разъемом D-sub к последовательному порту RS-232C.



Подробности по управлению через RS-232C приведены на стр. 34.

## Подключение наушников

Подключите наушники к разъему PHONES.



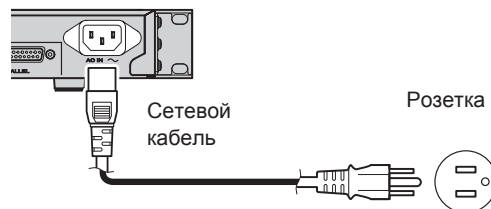
При нажатии на регулятор громкости наушников LEVEL, он выдвигается вперед. После завершения настройки громкости снова нажмите на регулятор.

### Замечание

Не работайте в наушниках на очень высокой громкости з это может повредить Ваш слух.

## Подключение сетевого кабеля

После настройки всех подключений, подключите сетевой кабель, как показано на рисунке.



### Замечание

- Полностью вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.
- Во время работы прибора не отсоединяйте сетевой кабель.
- Подключайте к прибору только тот сетевой кабель, который идет в комплекте поставки.

## Установка носителей информации

### SD карта

#### Вставка SD карты

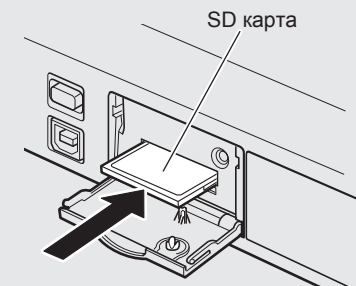
#### 1 Откройте дверцу SD карты как показано ниже.

- На экране появится "DOOR OPEN".



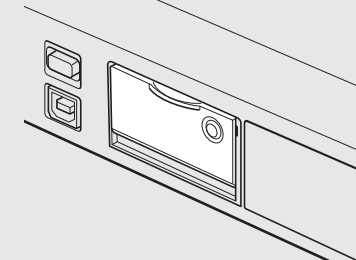
Дверца SD карты

#### 2 Вставьте SD карту в слот до упора.



SD карта

#### 3 Закройте дверцу SD карты.



- Если дверца SD карты не закрывается щелчком, проверьте полноту вставки SD карты в слот.

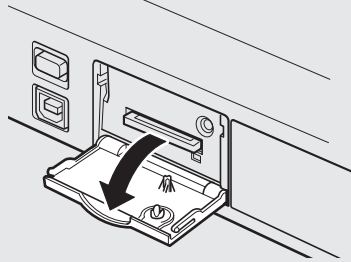


## Извлечение SD карты

Проверьте перед извлечением, карты что воспроизведение или запись на нее не производится.

### 1 Откройте дверцу SD карты как показано на рисунке.

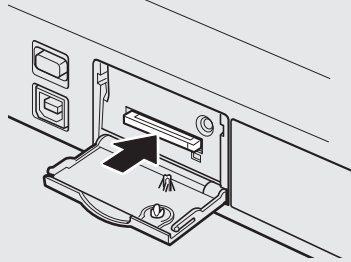
- На дисплее появится "DOOR OPEN".



- Работа продолжается даже при отображении "DOOR OPEN" на дисплее.
- Чтобы убрать надпись "DOOR OPEN" закройте дверцу SD карты или нажмите на колесо Jog.

### 2 Нажмите на SD карту.

- SD карта выскочит. Вытащите карту.



#### Замечание

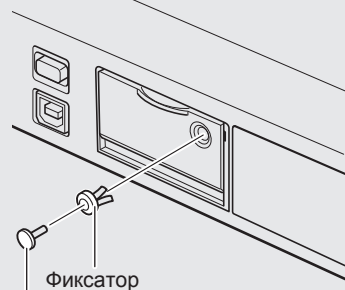
Извлечение карты во время записи на нее может привести к ошибке записи файла.

Не извлекайте карту SD во время записи.

## Защита карты SD

Дверцу карты SD можно зафиксировать с помощью винта, идущего в комплекте поставки (для этого потребуется небольшая отвертка).

### 1 Снимите пластиковый штифт и фиксатор.

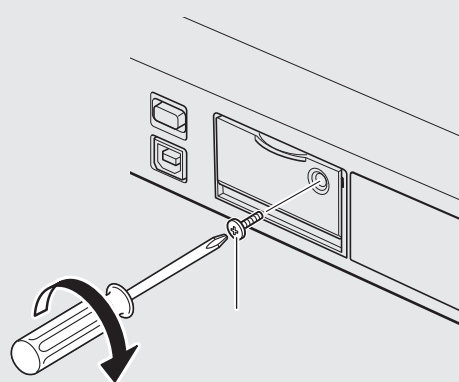


Пластиковый штифт

Фиксатор

- Уберите пластиковый штифт и фиксатор в надежное место.

### 2 Закрутите винт отверткой как показано на рисунке.

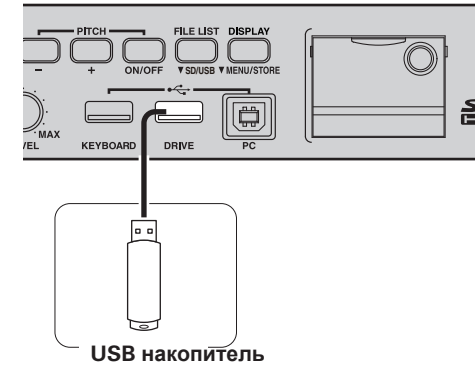


## USB диск

DN-F650R поддерживает USB флэшпамять и внешние USB устройства.

\*USB-HUB не поддерживается.

\*Поддерживаются файловые системы FAT16/FAT32.



#### Замечание

Извлечение USB накопителя во время записи может привести к ошибке записи файла.

Не извлекайте USB накопитель во время записи.

## Переключение SD/USB

Нажмите и удерживайте **FILE LIST** более 1 секунды для переключения накопителя данных.


- Переключение возможно только в режиме останова прибора. Эта функция отключается во время записи, воспроизведения во время отображения экрана меню.

## Меры предосторожности при установке накопителей

- Не используйте поломанные, изогнутые или склеенные SD карты или накопители USB.
- "Loading..." появляется на дисплее при подключении носителя данных. Во время этой надписи не извлекайте носитель из прибора.

# Настройки по умолчанию

## Список меню

Setting items	Detailed items		Содержание	Страница	Значения по умолчанию		
					Preset-1	Preset-2	Preset-3
01 Presets	Preset-1 /Preset-2 /Preset-3	01 Select	Переключает к выбранному номеру пресета.	11	—	—	—
		02 Edit	Устанавливает приоритет доступа к носителю, когда питание включено.	11	SD Card	SD Card	SD Card
		01 Storage	Устанавливает источник входа для записи.	11	Bal	Bal	Bal
		02 Input	Устанавливает формат аудио (MP3 или PCM) для записи.	11	MP3-128	MP3-320	PCM-24
		03 Rec Format	Устанавливает количество каналов записи.	11	Stereo	Stereo	Stereo
		04 RecChan (Record Channel)	Устанавливает частоту дискретизации для записи.	11	44.1k	44.1k	96k
		05 Samp Freq (Sampling Frequency)	Устанавливает соответствующий уровень аналогового входа и выхода XLR.	12	+24dBu	+24dBu	+24dBu
		06 RefLevel	Устанавливает метод настройки уровня записи.	12	ALC	Manual	Manual
		07 LevelCont	Устанавливает уровень входа/выхода для отображения на главном устройстве.	12	-6dB	-6dB	-6dB
		08 Level LED	Устанавливает время записи для одного файла.	12	Off	Off	Off
		09 Auto Track	Устанавливает метки для бесшумного определения позиции.	12	Off	Off	Off
		10 Auto Mark	Устанавливает паузу или ре-старт записи бесшумным определением.	12	Off	Off	Off
		11 SilentSkp (Silent Skip)	Устанавливает уровень тишины для 10 Auto Mark и 11 Silent Skip.	12	-38dB	-38dB	-38dB
		12 SilentLvl (Silent Level)	Устанавливает время перемотки при нажатии кнопки SKIP BACK во время воспроизведения или паузы.	12	2sec	2sec	2sec
		13 Skip Back	Устанавливает режим воспроизведения.	12	Cont	Cont	Cont
		14 Play Mode	Устанавливает статус останова при остановке воспроизведения.	12	Next	Next	Next
		15 FinishMod (Finish Mode)	Устанавливает повторное воспроизведение.	12	Off	Off	Off
		16 Repeat	Устанавливает работу, когда питание включено.	12	Off	Off	Off
		17 PowOnPlay (Power On Play)	Устанавливает музыкальный интервал при настройке скорости воспроизведения.	12	Off	Off	Off
		18 KeyCtrl (Key Control)	Устанавливает настройки для функции Auto Cue.	13	Off	Off	Off
		19 Auto Cue	Устанавливает операцию, которая будет выполняться при получении управляющего сигнала из устройства, подключенного к порту Remote 1.	13	StartPaus	StartPaus	StartPaus
		20 Remote1	Устанавливает режим работы для функции параллельного дистанционного управления.	13	Normal	Normal	Normal
		21 ParaRem (Parallel Remote)	Устанавливает язык клавиатуры, подключенной к клавиатурному порту USB.	13	US	US	US
		22 Keyboard	Устанавливает информацию ID машины, включенную в имени файла.	13	1	1	1
23 Machine ID	Для каждого номера пресета, настройки пресета возвращаются к исходному состоянию.	13	—	—	—		
24 Default	Пресеты можно переименовывать.	13	Preset-1	Preset-2	Preset-3		
02 Display	03 Rename	Настраивает контрастность дисплея.	14	5			
	01 Contrast	Устанавливает тип отображения текущего времени.	14	12H			
	02 Time Form	Устанавливает порядок отображения даты.	14	M/D/Y			
	03 Date Form	Устанавливает метод сортировки для просмотра файлов.	14	Date			
	04 File Sort	Выбирает язык для названий файлов и папок.	14	Eng			
	05 Language	Настройки автоматического выключения питания Auto Power Off	14	Disable*			
	06 Auto Off	Возвращает настройки "02 Display" к исходным значениям.	14				
07 Default	Устанавливает текущую дату и время.	14					
03 Time/Date							
04 Utility	01 Load Settings	Читает данные настройки меню, сохраненные на носитель и заменяет настройки DN-F650R данными с носителя.	15	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preset-1: Запись на конференциях и т.п.</li> <li>• Preset-2: Компрессированная запись для музыки.</li> <li>• Preset-3: Наилучшее качество записи некомпрессированного сигнала.</li> </ul>			
	02 Save Settings	Сохраняет все данные меню из DN-F650R на носитель.	15				
	03 Media Format	Форматирует носитель информации.	15				
05 F/W Version		Показывает текущую версию прошивки DN-F650R.	15				

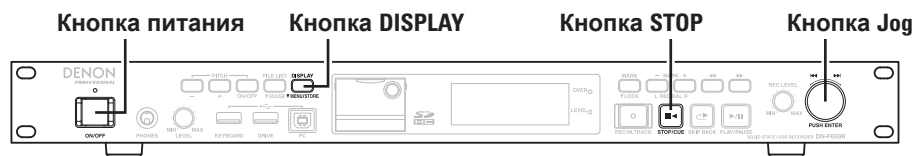
\* Для продуктов, проданных в Азии и Европе, устанавливается "Enable" по умолчанию.

## Настройки по умолчанию

DN-F650R может записывать на SD карту или носитель USB. DN-F650R имеет разные настройки записи и воспроизведения для использования в разных приложениях.

Также DN-F650R позволяет запрограммировать до трех пресетных настроек, что позволяет настроить рекордер в соответствии с Вашими задачами. Предустановленные настройки можно переключать выбором номера пресета.

## Работа с меню



### 1 Нажмите кнопку питания.

Питание DN-F650R включится и загорится голубой индикатор.

### 2 Пока DN-F650R находится в режиме останова, нажмите и удерживайте DISPLAY более 1 секунды.

- Отобразится список меню.

### 3 Поверните колесо Jog для выбора позиции, которую нужно изменить, и нажмите на Jog.

Отобразится следующий уровень меню.

### 4 Выберите позицию настроек для изменения и нажмите на Jog.

- Выбирается позиция для настройки.
- Для продолжения настройки других позиций выполните шаг 3.
- Для возврата на предыдущий уровень меню нажмите и удерживайте Jog.

### 5 После завершения всех настроек нажмите DISPLAY.

Измененные настройки сохранятся и DN-F650R вернется в режим останова.



Для отмены настроек нажмите кнопку **STOP** до сохранения.

Настройки записи или воспроизведения (Presets) стр. 11

Настройки дисплея (Display) стр. 14

Настройки времени и даты (Time/Date) стр. 14






Вспомогательная функция (Utility) стр. 15


Проверка версии прошивки (F.W Version) стр. 15




## Настройки записи или воспроизведения (Presets)

Настройки выполняются независимо для каждого из 3 пресетов (Preset-1/Preset-2/ Preset-3). Сначала выберите номер пресета из меню "01 Presets", потом выберите "02 Edit".

Позиции настройки	Подробности настройки
<b>01 Storage</b> Выбор приоритета доступа к накопителю при включении питания.	<b>SD карта:</b> доступ к SD карте. <b>USB диск:</b> доступ к USB диску.
<b>02 Input</b> Выбор источника входа для записи.	<b>Bal:</b> записывает аналоговый входной источник RCA. <b>Unbal:</b> записывает аналоговый входной источник XLR. <b>AES / EBU:</b> записывает цифровой входной источник XLR. <b>SPDIF:</b> записывает цифровой входной источник RCA.
<b>03 Rec Format</b> Выбор аудио формата (MP3 или PCM) для записи.	<b>MP3-320 / MP3-256 / MP3-192 / MP3-128 / MP3-64 / PCM-16 / PCM-24</b> • Отображаются значения битрейта, когда вы записываете стерео файл. • Выбор битрейта для формата MP3. • Выбор квантованного номера бита для формата PCM.
	<b>Замечание</b>
<b>04 RecChan</b> Выбор записи в стерео или моно файл.	<b>Stereo:</b> записывает стерео (2-канальный) файл. <b>Mono:</b> записывает моно (1-канальный) файл.
<b>05 Samp Freq</b> Выбор частоты дискретизации для записи.	<b>44.1k:</b> Записывает на частоте 44.1kHz. <b>48k:</b> Записывает на частоте 48kHz. <b>96k:</b> Записывает на частоте 96kHz. Выберите, когда "PCM-16" или "PCM-24" устанавливается для "03 Rec format".


Позиции настройки	Подробности настройки
<b>06 RefLevel</b> Выбор наибольшего уровня аналоговых (симметричных) входов/ выходов.	<b>+24dBu / +20dBu / +18dBu / 0dBu</b> Показывает полный уровень шкалы 0 dB (например, +4 dBu для -20 dB, когда выбрано +24 dBu).  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устанавливайте уровень входа и выхода на один уровень.</li> <li>• Установка производится в соответствии с устройством, подключенным к XLR.</li> </ul>
<b>07 LevelCont</b> Выбор метода настройки уровня записи.	<b>Manual</b> : уровень записи можно настроить в ручном режиме. <b>ALC</b> : DN-F650R автоматически настраивает уровень записи.  Когда включена функция ALC и нет входного сигнала, может загореться минимальное значение входного уровня, но это не повлечет за собой проблем записи.
<b>08 Level LED</b> Настройка уровня входа/ выхода для отображения уровня на основном устройстве.	<b>-6dB / -12dB / -20dB / -38dB / -54dB</b>  Эту настройку можно использовать для разных задач, кроме индикации уровня на дисплее. Например, подтверждение пикового уровня записи и присутствия/отсутствия входных сигналов.
<b>09 Auto Track</b> Создает новый файл для каждой настройки времени записи и продолжает запись.	<b>Off</b> : запись без создания нового файла. <b>1 min/ 5 mins/ 10 mins/ 15 mins/ 30 mins/ 1 hour/ 2 hours/ 6 hours/ 8 hours/ 12 hours/ 24 hours</b> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если размер записанного файла превышает 4GB, запись продолжается в новый файл независимо от установленного времени.</li> <li>• Возможны короткие выпадения сигнала между файлами.</li> </ul>
<b>10 Auto Mark</b> Когда уровень входа меньше уровня входа, заданного в "12 Silent Level" в течение более 3 секунд, информация метки записывается в файл. Метка полезна при поиске определенной точки во время воспроизведения.	<b>Off</b> : выключение функции Auto Mark. <b>On</b> : включение функции Auto Mark.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• В один файл можно записать 30 меток.</li> <li>• Метки кумеруются, начиная с 1.</li> <li>• Метки можно добавлять вручную. См. параграф "Добавление меток (Marking)" (стр. 17).</li> <li>• Метки можно редактировать с помощью программы "DMP Mark Editor" (инструкция на диске CD-ROM).</li> </ul>
<b>11 SilentSkp</b> Если уровень входа меньше уровня входа, заданного в "12 Silent Level" в течение более 3 секунд, запись временно останавливается. Запись возобновляется после превышения входного уровня над заданным.	<b>Off</b> : выключение функции Silent Skip. <b>On</b> : включение функции Silent Skip. The <b>S.S</b> - отображается на дисплее.  Если запись временно остановлена из-за данной функции, "S.S" будет мигать на дисплее (стр. 5).

Позиции настройки	Подробности настройки
<b>12 SilentLvl (Silent Level)</b> Устанавливает уровень тишины, когда включен "10 Auto Mark" или "11 Silent Skip".	<b>-60dB / -54dB / -38dB / -20dB</b>
<b>13 Skip Back</b> Когда нажата кнопка SKIP BACK во время воспроизведения или паузы, трек перематывается на время, установленное здесь и снова проигрывается.	<b>0.5 sec – 10 sec</b> : настройка времени с шагом 0.5 сек. <b>10 sec – 60 sec</b> : настройка времени с шагом 5 сек.
<b>14 Play Mode</b> Выбирает режим воспроизведения.	<b>Cont</b> : Воспроизведение файлов по порядку. Воспроизведение останавливается после окончания последнего файла. <b>Single</b> : После окончания файла, происходит остановка, заданная в "15 Finish Mode". <b>Random</b> : Случайное воспроизведение; останавливается после окончания последнего файла. Когда задано "Random", <b>RND</b> отображается на дисплее.
<b>15 FinishMod (Finish Mode)</b> Устанавливает статус останова при остановке воспроизведения.	<b>Next</b> : когда нажата кнопка <b>STOP</b> во время воспроизведения файла, воспроизведение остановится в начале следующего файла. <b>Recue</b> : когда нажата кнопка <b>STOP</b> во время воспроизведения файла, воспроизведение остановится в точке, где оно ранее начиналось.
<b>16 Repeat</b> Настраивает файл для повторного воспроизведения.	<b>Off</b> : Повтора воспроизведения нет. <b>On</b> : Повтор воспроизведения есть. <b>RPT</b> отображается на дисплее.  Следующая операция выполняется в соответствии с режимом воспроизведения, установленным в "14 Play Mode". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда установлено "Cont", все файлы повторяются.</li> <li>• Когда установлено "Single", проигрываемый файл будет повторяться.</li> <li>• Когда установлено "Random", после окончания воспроизведения всех файлов, начнется повторное <i>случайное</i> воспроизведение.</li> </ul>
<b>17 PowOnPlay (Power On Play)</b> Выполняет операцию при включении DN-F650R, когда установлен носитель информации.	<b>Off</b> : останавливает операцию, когда включается питание. <b>On</b> : файлы автоматически воспроизводятся при включении питания.
<b>18 KeyCtrl (Key Control)</b> Настраивает интервал при настройке скорости воспроизведения.	<b>Off</b> : музыкальный интервал меняется в соответствии со скоростью воспроизведения. <b>On</b> : музыкальный интервал не меняется при изменении скорости воспроизведения.

Позиции настройки	Подробности настройки
<b>19 Auto Cue</b> Устанавливает функцию Auto Cue. Также настраивает уровень тишины пустого отрезка в начале файла.	<b>Off:</b> выключает функцию Auto Cue. <b>-48dB / -42dB / -36dB</b>  Функция Auto Cue временно останавливает воспроизведение в точке, где воспроизведение возобновляется после пропуска пустого отрезка в начале файла. <b>Замечание</b> Если пустой отрезок в начале файла не удается найти даже после 20 секунд, автоматически выполняется операция Auto Cue в начале файла.
<b>20 Remote1</b> Устанавливает дистанционную работу DN-F650R, когда управляющий сигнал принимается из внешнего контроллера, подключенного к порту Remote 1. Подробности изложены на стр. 26.	<b>StartPause:</b> во время записи или воспроизведения, воспроизведение или запись начинаются, когда переключатель контроллера замкнут, и становятся на паузу, когда переключатель разомкнут. <b>StrtPseTr:</b> при записи, запись начинается, когда переключатель контроллера замкнут и становится на паузу, когда он разомкнут. Кроме того, если переключатель снова замкнуть пока запись на паузе, то файл обновится на новый файл и запись возобновится. <b>Mark:</b> во время записи или воспроизведения добавляется метка, когда переключатель контроллера замкнут. <b>ManualTrk:</b> во время записи, если переключатель контроллера замкнут, файл обновляется новым файлом и запись продолжается.
<b>21 ParaRem</b> Устанавливает режим работы для управления через параллельный порт.	<b>Normal:</b> устанавливает нормальный режим. <b>Hot start:</b> устанавливает режим "горячего старта" (Hot start).  Подробности "Параллельного управления" даны на стр. 46.
<b>22 Keyboard</b> Устанавливает тип языка клавиатуры, подключенной к DN-F650R.	<b>US (English) / UK (English) / FR (Français) / GE (Deutsch) / IT (Italiano) / SP (Español) / DU (Nederlands) / SW (Svenska) / JP (Japanese)</b>
<b>23 Machine ID</b> Устанавливает идентификатор машины ID, включенный в имя файла. Максимальная длина ID - 8 символов.	<b>Preset-1/ Preset-2/ Preset-3</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Т.к. значением ID машины по умолчанию является "1", имя первого записанного файла будет 1001.MP3 (при записи в формате MP3).</li> <li>Если ID машины задан как "aaaaa", именем первого записанного файла будет "aaaaa001.MP3". Если ID не имеет символа, именем файла будет 001.MP3. (При записи в формате MP3).</li> </ul> <b>Замечание</b> Идентификатор ID является общим для Preset-1-3.
<b>24 Default</b> Настройки пресетов возвращаются к исходным настройкам для каждого пресета.	<b>Preset-1/ Preset-2/ Preset-3</b> <b>Yes:</b> обнуляет имя и настройки выбранного пресета. <b>No:</b> значения не возвращаются к изначальным.




## Переименование пресетов

Сначала выберите номер пресета, который нужно переименовать в меню "01 Presets". Потом выберите "03 Rename".

Позиции настройки	Подробности настройки
<b>03 Rename</b> Имена пресетов можно переименовать. Максимальная длина имени пресета - 8 символов.	<input type="checkbox"/> <b>Ввод символов</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Разместите курсор в месте, где нужно вставить символы с помощью кнопок <b>MARK+</b> и <b>MARK-</b>.</li> <li>Поверните колесо Jog для выбора символа.</li> <li>Нажмите колесо Jog для ввода символа.</li> <li>Повторите шаги ① - ③ пока не введены все нужные символы.</li> <li>Нажмите на колесо Jog, когда ввод символов завершен.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Сохраняются введенные символы.</li> </ul> </li> </ol> <input type="checkbox"/> <b>Удаление символов</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Разместите курсор справа от символа, который нужно удалить с помощью кнопок <b>MARK+</b> и <b>MARK-</b>.</li> <li>Нажмите <b>PLAY/PAUSE</b>.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Удаляется символ слева от курсора</li> </ul> </li> </ol>  <ul style="list-style-type: none"> <li>По умолчанию, пресеты имеют имя длиной 8 символов. Для переименования пресета удалите текущие символы и затем введите новое имя.</li> <li>Можно ввести следующие символы.                      A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z (space)! # \$ % &amp; ' ( ) + , - ; = @ [ ] ^ _ ' { } ~ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9                      ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ                      Подчеркнутые символы от ¡ до ÿ - символы латинского алфавита. Алфавиты доступны когда язык определен как "Eng", но не доступны при установке "Jpn". Информация по языку приведена на стр. 14.</li> <li>Для отмены ввода символов без сохранения нажмите кнопку <b>MARK</b> до сохранения.</li> <li>Символы также можно вводить с помощью клавиатуры USB.</li> </ul>


## Настройки дисплея (Display)

Поверните колесо Jog для выбора "02 Display".

Позиции настройки	Подробности настройки
<b>01 Contrast</b> Настраивает контрастность дисплея.	<b>1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10</b> Чем выше значение, тем выше контрастность дисплея.
<b>02 Time Form</b> Устанавливает формат времени.	<b>12H:</b> 12-часовой режим отображения времени (AM/PM). <b>24H:</b> 24-часовой режим отображения времени
<b>03 Date Form</b> Устанавливает формат даты.	<b>M/D/Y:</b> Отображение даты в порядке месяц/дата/год. <b>D/M/Y:</b> Отображение даты в порядке дата/месяц/год.  По умолчанию установлено "D/M/Y".
<b>04 File Sort</b> Выбирает метод сортировки файлов.	<b>Alpha (Alphabet):</b> файлы группируются по символам, числам и алфавитам. <b>Date:</b> файлы группируются по дате.
<b>05 Language</b> Выбирает язык для имен файлов и папок.	<b>Eng:</b> отображает названия файлов и папок на английском. <b>Jpn:</b> отображает названия файлов и папок на японском.  • Когда установлено "Eng", японские названия файлов и папок отображаются неправильно. • При изменении настройки устройство перезагружается для того, чтобы изменения были читаемы.
<b>06 Auto Off</b> Настройки автоматического выключения питания.	<b>Enable:</b> включает Auto Power Off <b>Disable:</b> выключает Auto Power Off  • Auto Power Off - функция, которая автоматически переводит статус прибора в режим ожидания после 8 часового простоя в режиме останова. Эта функция отключается во время записи, воспроизведения и в о время отображения экрана меню. • Установлено "Enable" по умолчанию для Европы и Азии.
<b>07 Default</b> Возвращает настройки меню Display к исходным значениям.	<b>Yes:</b> значения возвращаются к исходным. <b>No:</b> значения не возвращаются к исходным.

## Настройка времени и даты (Time/Date)

Поверните Jog для выбора "03 Time/Date".



Позиции настройки	Подробности настройки
<b>03 Time/Date</b> Устанавливает время встроенных часов. Записывает время встроенных часов как данные времени в файл (время начала записи).	<b>01:00 AM:</b> введите время. <b>Jan 01/2010:</b> введите год, месяц и дату. <input type="checkbox"/> <b>Ввод цифр</b> ① Разместите курсор в месте, где нужно вставить цифры с помощью кнопок <b>MARK+</b> и <b>MARK-</b> . ② Поверните колесо Jog для выбора цифры для ввода. ③ Повторите шаги ① - ② пока не введены все нужные цифры. ④ Нажмите на колесо Jog, когда ввод завершен. • Сохраняются настройки и экран возвращается к экрану меню.  Для отмены ввода без сохранения нажмите кнопку <b>MARK</b> до сохранения.



## Вспомогательная функция (Utility)

Утилиты выполняют такие операции как сохранение и чтение разных данных, а также форматирование и запись данных на носители.

Поверните колесо Jog для выбора "04 Utility".

Позиции настройки	Подробности настройки
<b>01 Load Settings</b> После считывания данных настройки пресета на носителе меняет настройки DN-F650R в соответствии с загруженными данными. Используется, когда совместно используется несколько DN-F650R с необходимостью одинаковых настроек.	<p><b>Операция</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Поверните колесо Jog для выбора "Load Settings", затем нажмите на Jog.<ul style="list-style-type: none"><li>• Отобразится "Load?".</li></ul></li><li>2. Поверните Jog для выбора "Yes" и нажмите на Jog.<ul style="list-style-type: none"><li>• Начнется чтение данных настроек пресета.</li><li>• Во время процесса чтения на дисплее появится "Executing...".</li><li>• После завершения процесса чтения, появится "Completed" и DN-F650R вернется в режим останова.</li></ul></li></ol> <p> Загружается файл "DN-F650Rpreset.txt", расположенный в корневой папке носителя.</p>
<b>02 Save Settings</b> Сохраняет все настройки пресета на носитель.	<p><b>Операция</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Поверните колесо Jog для выбора "Save Settings", затем нажмите на Jog.<ul style="list-style-type: none"><li>• Отобразится "Save?".</li></ul></li><li>2. Поверните Jog для выбора "Yes" и нажмите на Jog.<ul style="list-style-type: none"><li>• Данные настройки начнут сохраняться.</li><li>• После завершения процесса сохранения, появится "Completed" и DN-F650R вернется в режим останова.</li></ul></li></ol> <p> Файл сохраняется как "DN-F650Rpreset.txt", расположенный в корневой папке носителя. При выполнении этой операции имеющийся файл "DN-F650Rpreset.txt" перезаписывается.</p>
<b>03 Media Format</b> Форматирует носитель.	<p><b>Операция</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Поверните колесо Jog для выбора "Media Format", затем нажмите на Jog.</li><li>2. Поверните Jog для выбора носителя для форматирования и нажмите на Jog.<ul style="list-style-type: none"><li>• Отобразится "Format **". "*" показывает носитель, который будет отформатирован.</li></ul></li><li>3. Поверните Jog для выбора "Yes" и нажмите на Jog.<ul style="list-style-type: none"><li>• Начнется форматирование носителя.</li><li>• Во время форматирования отобразится на дисплее "Executing...".</li><li>• После завершения процесса форматирования, появится "Completed" и DN-F650R вернется в режим останова.</li></ul></li></ol> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Перед эксплуатацией SD карты отформатируйте ее на DN-F650R. Если SD карта отформатирована на компьютере, то могут повиться выпадения сигнала во время записи.</li><li>• На форматирование USB носителя может потребоваться несколько часов, в зависимости от емкости диска.</li></ul>

## Проверка версии прошивки (F.W Version)

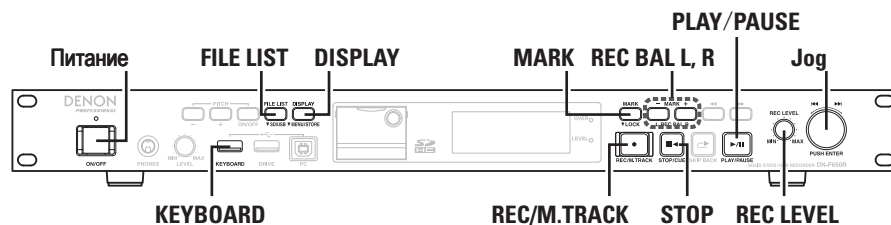
Поверните Jog для выбора "05 F/W Version".

- Показывает текущую версию прошивки DN-F650R.



# Запись

Этот параграф показывает, как выбрать папку для записи файла. Процедура идентична для SD карты и USB диска.



## Выбор папки для сохранения записанных файлов

- 1 Нажмите кнопку питания.**  
Рекордер DN-F650R включится и загорится голубой индикатор.
- 2 В режиме останова DN-F650R нажмите FILE LIST.**
- 3 Отобразится список папок.**  
На странице 23 рассмотрено "Отображение меню папок".



- Для смены носителя, войдите в экран списка носителей и выберите носитель.
- Подробности по списку носителей рассмотрены на стр. 25. В режиме останова DN-F650R, нажмите и удерживайте **FILE LIST** более 1 секунды для переключения SD/USB (стр. 9).

### 4 Поверните колесо Jog для выбора папки для сохранения файла и нажмите Jog.

- Для сохранения файла во вновь созданную папку, см. параграф "Создание папок" на стр. 24).

### 5 Выберите "01 Select" в меню списка папок и поверните Jog.



- Выберите папку, в которую нужно сохранить файл и войдите в экран списка файлов этой папки.



### 6 Нажмите FILE LIST и дисплей вернется к предыдущему экрану.

#### замечание

Для записи на SD карту проверьте, чтобы она была предварительно отформатирована в DN-F650R. Подробности по процедуре форматирования рассмотрены на стр. 15.

## Запись

### 1 Нажмите REC/M.TRACK для паузы записи.

- **REC/M.TRACK** замигает красным цветом.
- Мониторинг источника входа, настроенного для "02 Input" в меню пресетов.

### 2 Настройте уровень записи с помощью REC LEVEL.



- Для настройки уровня записи измените "07 LevelCont" в меню пресетов на "Manual".
- При настройке уровня записи проверьте, чтобы пиковый уровень не был 0dB.
- Когда включена функция "ALC" для "07 LevelCont" или "SPDIF" / "AES/EBU" установлен для "02 Input", настройка уровня записи невозможна.

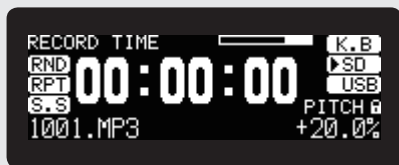
### 3 Для настройки баланса записи используйте REC BAL L, R.



- Для настройки баланса записи, установите "LevelCont" в меню пресетов на "Manual".
- Когда нажат **REC BAL L**, громкость R (правый канал) снижается на 1dB. Когда нажат **R**, снижается громкость L.
- Этот параметр сохраняется после выключения питания.
- Когда настройки завершены, остановите воспроизведение и снова проиграйте источник сначала.
- Баланс записи настроить нельзя, когда функция "ALC" установлена в "07 LevelCont" или когда "SPDIF" / "AES/EBU" установлен для "02 Input".



## 4 Для начала записи нажмите REC/M.TRACK.



- **REC/M.TRACK** загорится красным.
- Уровень и баланс записи можно настраивать во время записи.

Если на носителе нет папок, автоматически создается папка "MPGLANG", в которую сохраняются записанные файлы. Подробности по перемещению файла в другую папку описаны в параграфе "Перемещение файлов" на стр. 23.

### Остановка записи

Нажмите **STOP**.

- Запись остановится и **REC/M.TRACK** погаснет.
- Отобразится информация о записанном файле. В это время можно проиграть записанный файл нажатием кнопки **PLAY/PAUSE**.
- Если снова нажать кнопку **STOP**, отобразится общее число файлов и общее оставшееся время.

### Пауза записи

Во время записи нажмите **PLAY/PAUSE**.

- Запись встанет на паузу и замигает **REC/M.TRACK**.
- Снова нажмите **REC/M.TRACK** для продолжения записи в этот файл.



Когда в меню пресетов "10 Auto Mark" установлен на "On", в точку, в которой возобновляется запись добавляется метка.

### Меры предосторожности при записи

В зависимости от формата записи, числа каналов записи, частоты дискретизации отличается емкость записи.

Чтобы проверить, что Вы не исчерпали емкость записи во время записи, проверьте до записи время записи в таблице времени записи на стр. 18.

## Операции во время записи

### Добавление файла при записи (Manual track)

Данная функция разделяет трэки в нужном месте во время записи. Запись продолжается в новый файл.

#### Во время записи нажмите REC/M.TRACK.

- Файл режется в точке нажатия кнопки и запись продолжается в новый файл.



Файлы также можно разделить в определенном значении времени. Подробности приведены на стр. 12.

#### замечание

- Возможны короткие звуковые выпадения между файлами в зависимости от емкости записанного файла.
- Если записываемый файл достигает 4GB, запись продолжается, но в новый файл.
- Функция Manual Track не доступна в течение двух секунд после начала записи.

### Добавление меток (Marking)

С помощью меток можно начать воспроизведение с нужного места. С помощью меток можно создать точки поиска в файле без разделения файлов.

Подробности о поиске и воспроизведению по меткам рассмотрены на странице 20.

#### Во время записи нажмите MARK.

Метка добавляется в точке нажатия кнопки.



- В один файл можно записать до 30 меток.
- Метки можно добавлять автоматически (подробности на стр. 12).
- Метки можно редактировать с помощью программы "DMP Mark Editor" (инструкция идет в комплекте с программой на CD-ROM).

### Каскадная запись

Если при записи на SD карту пространство SD карты исчерпано, эта функция автоматически продолжает запись на USB носитель.



- Для этой функции нет настроек ON/OFF, т.к. она работает, когда подключен USB носитель.
- Для записи только на SD карту отключите USB носитель.

#### замечание

- Если USB носитель не подключен или на нем нет свободного места каскадная запись невозможна.
- Каскадная запись невозможна при записи на USB носитель.
- Перед записью проверьте, достаточно ли места на SD карте.

## Таблица времени записи

Все время записи является примерным. Отличия имеют место в зависимости от производителя носителей.

### □ Время записи

#### Сtereo файл

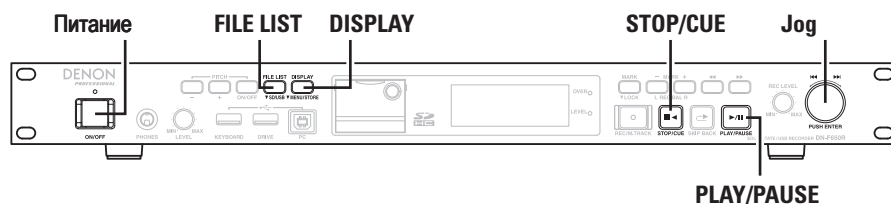
Настройка	Битрейт	Время записи (Часы: Минуты)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
PCM-24 (96kHz)	4608 kbps	0:30	0:59	1:59	3:57	7:54	15:48
PCM-24 (48kHz)	2304 kbps	0:59	1:59	3:57	7:54	15:48	31:36
PCM-24 (44.1kHz)	2117 kbps	1:04	2:09	4:18	8:36	17:12	34:24
PCM-16 (96kHz)	3072 kbps	0:44	1:29	2:58	5:56	11:51	23:42
PCM-16 (48kHz)	1536 kbps	1:29	2:58	5:56	11:51	23:42	47:24
PCM-16 (44.1kHz)	1411 kbps	1:37	3:13	6:27	12:54	25:48	51:36
MP3-320	320 kbps	7:07	14:13	28:27	56:56	113:47	227:33
MP3-256	256 kbps	8:53	17:47	35:33	71:07	142:13	284:27
MP3-192	192 kbps	11:51	23:42	47:24	94:49	189:38	379:16
MP3-128	128 kbps	17:47	35:33	71:07	142:13	284:27	568:53
MP3-64	64 kbps	35:33	71:07	142:13	284:27	568:53	1136:07

#### Моно файл

Настройка	Битрейт	Время записи (Часы: Минуты)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
PCM-24 (96kHz)	2304 kbps	0:59	1:59	3:57	7:54	15:48	31:36
PCM-24 (48kHz)	1152 kbps	1:59	3:57	7:54	15:48	31:36	63:13
PCM-24 (44.1kHz)	1058 kbps	2:09	4:18	8:36	17:12	34:24	68:48
PCM-16 (96kHz)	1536 kbps	1:29	2:58	5:56	11:51	23:42	47:24
PCM-16 (48kHz)	768 kbps	2:58	5:56	11:51	23:42	47:24	94:49
PCM-16 (44.1kHz)	705 kbps	3:13	6:27	12:54	25:48	51:36	103:12
MP3-320	160 kbps	14:13	28:27	56:53	113:47	227:33	455:07
MP3-256	128 kbps	17:47	35:33	71:07	142:13	284:27	568:53
MP3-192	96 kbps	23:42	47:24	94:49	189:38	379:16	758:31
MP3-128	64 kbps	35:33	71:07	142:13	284:27	568:53	1137:47
MP3-64	32 kbps	71:07	142:13	284:27	568:53	1137:47	2275:33

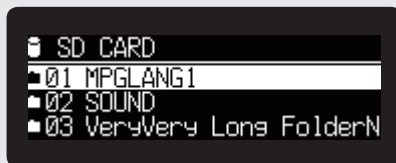


Если условия записи идентичны, время записи моно файла будет вдвое дольше времени записи стерео файла.



## Выбор папки для воспроизведения

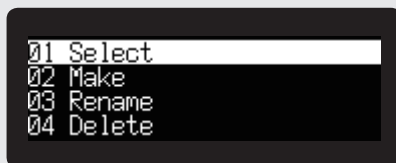
- 1** Нажмите кнопку питания  
Рекордер DN-F650R включится и загорится голубой индикатор.
- 2** В режиме останова DN-F650R нажмите **FILE LIST**.
- 3** Отобразится список папок.  
На странице 23 рассмотрено "Отображение меню папок".



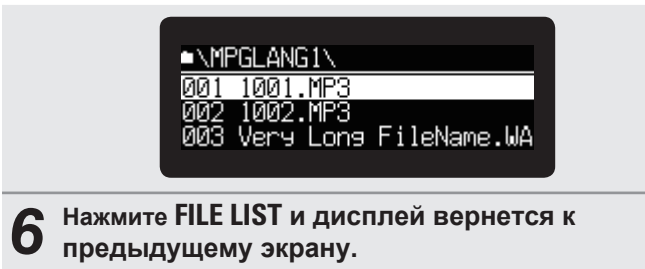
- Для смены носителя, войдите в экран списка носителей и выберите носитель.
- Подробности по списку носителей рассмотрены на стр. 25. В режиме останова DN-F650R, нажмите и удерживайте **FILE LIST** более 1 секунды для переключения SD/USB (стр. 9).

- 4** Поверните колесо Jog для выбора папки для воспроизведения и нажмите **Jog**.

- 5** Выберите "01 Select" в меню списка папок и поверните Jog.



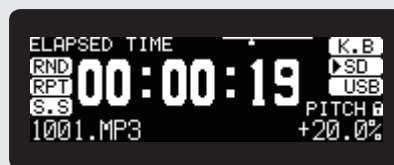
- Выберите папку для воспроизведения для отображения списка файлов этой папки.



- 6** Нажмите **FILE LIST** и дисплей вернется к предыдущему экрану.

## Воспроизведение

Поверните колесо Jog для выбора файла для воспроизведения и нажмите **PLAY/PAUSE** или **Jog**.



- Начнется воспроизведение.
- **PLAY/PAUSE** загорится зеленым цветом.



DN-F650R может воспроизводить файлы в формате VBR (Variable Bit Rate - переменный битрейт).

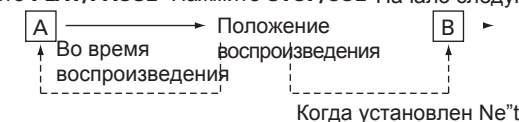
## Остановка воспроизведения

Нажмите **STOP/CUE**.

- Воспроизведение остановится и погаснет **PLAY/PAUSE**.
- Место воспроизведения смещается к начальной позиции воспроизведения, заданной для "15 Finish Mode" в меню пресетов и воспроизведение останавливается.
- Если снова нажать **STOP/CUE**, DN-F650R переходит в режим останова и отображается общее количество файлов и общее оставшееся время.
- Положение остановки воспроизведения меняется в зависимости от настройки для "15 Finish Mode" в меню пресетов.

Когда установлен **Next**. Если нажать **STOP/CUE** во время воспроизведения файла, воспроизведение остановится в начале следующего файла.

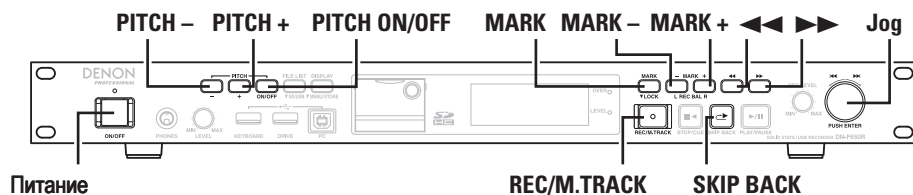
Нажмите **PLAY/PAUSE** Нажмите **STOP/CUE** Начало следующего файла



## Пауза воспроизведения

Во время воспроизведения нажмите **PLAY/PAUSE**.

- Воспроизведение встанет на паузу и **PLAY/PAUSE** замигает зеленым цветом.
- При повторном нажатии **PLAY/PAUSE** воспроизведение возобновится.



## Переключение файлов (◀◀, ▶▶)

Поверните Jog во время воспроизведения или останова.

- Вращение по часовой стрелке осуществляет переход к следующему файлу.
- Вращение против часовой стрелки осуществляет переход к началу текущего файла, а потом к предыдущему файлу.

## Перемотка вперед и назад (Поиск)

Нажмите ▶▶ или ◀◀ во время воспроизведения.

- Нажмите ▶▶ для перемотки воспроизведения вперед.
- Нажмите ◀◀ для перемотки воспроизведения назад.
- В зависимости от времени нажатия кнопки меняется скорость перемотки.
 

• Более 1 секунды	скорость x 2
• Более 4 секунд	скорость x 10
• Более 7 секунд	скорость x 50
• Более 10 секунд	скорость x 100



- При скорости x50 и x100 звука нет.
- При использовании перемотки (поиска) к концу последнего файла или к началу первого, файл становится на паузу.

### Замечание

- Поиск не может быть выполнен для файлов, записанных в VBR.
- Если во время поиска найден VBR файл, поиск завершается на файле VBR.

## Перемотка назад на определенное время и воспроизведение (Skip back)

Во время воспроизведения или паузы трек перематывается назад на определенный промежуток времени.

Время перемотки настраивается в "13 Skip Back" (стр. 12) меню пресетов.

Нажмите **SKIP BACK** во время воспроизведения или паузы

Трек отматывается назад на определенное время и потом воспроизводится или становится на паузу.

### Замечание

Функция Skip Back не может быть выполнена для файлов VBR.

## Настройка скорости воспроизведения (Pitch)

Скорость воспроизведения можно настроить в диапазоне от -40% до +20%.

### 1 Нажмите PITCH ON/OFF во время воспроизведения или останова.

Отобразится скорость и включится ее настройка.

### 2 Нажмите PITCH + или PITCH -.

- Шаг изменения скорости - 0.1%.
- Для непрерывного изменения скорости удерживайте нажатой кнопку.
- Для отмены настройки скорости снова нажмите **PITCH ON/OFF**.

## Для изменения скорости без изменения интервала используйте Key control

При настройке скорости воспроизведения, музыкальный интервал меняется в соответствии со скоростью воспроизведения. Когда включена функция Key Control, интервал трека не меняется при изменении скорости.

- Настройки Key control производятся в "18 KeyCtrl" меню пресетов (стр. 12).
- Если "18 KeyCtrl" установлено на "On", на дисплее появляется метка Key control при настройке скорости.



Метка Key control

## Добавление меток

Записывая информацию о метках в файл, можно осуществлять поиск и пригнать файл с заданных точек.

Во время воспроизведения или паузы нажмите **MARK**. Метка добавляется в точке нажатия кнопки.



- В файл можно записать до 30 меток.
- Метки можно редактировать в программе "DMP Mark Editor" (инструкция идет в комплекте поставки с программой на CD-ROM).

### Замечание

- В MP3 файлы, записанные не на DN-F650R метки добавлять нельзя.
- В файлы VBR метки добавлять нельзя..

## Поиск меток

Во время воспроизведения или паузы нажмите **MARK+** или **MARK-**.

- Когда нажата кнопка **MARK+**, треки перематываются к следующей метке и становятся на паузу.
- Когда нажата кнопка **MARK-**, система возвращается к предыдущей метке и становится на паузу.

## Разделение файла

Записанный файл можно разделить в выбранном месте.

### 1 Выполните поиск файла, поставьте воспроизведение на паузу в нужном месте и нажмите REC/M.TRACK.

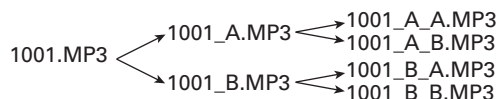
- На дисплее отобразится “Divide?”.
- Если Вы не хотите делить файл, поверните Jog на “No”, и нажмите Jog.

### 2 Поверните Jog для выбора “Yes” и нажмите Jog.

- “Executing...” отобразится на дисплее и файл разделится.
- После завершения разделения файла отобразится “Completed” и воспроизведение остановится в начале второго разделенного файла.



- “\_A” добавляется к имени первого файла, а “\_B” - к имени второго файла.  
Например, делится файл с именем 1001.MP3:



Исходный файл не удаляется даже при разделении. В примере выше после разделения образуется семь файлов.

- Также файл можно разделить, нажав **REC/M.TRACK** во время воспроизведения.

#### Замечание

- Файлы с именами более 253 не могут делиться. В этом случае на дисплее появляется надпись “Long Title”. Переименуйте файл и разделите его.
- файлы VBR нельзя разделить.

## USB подключение DN-F650R к компьютеру

Когда компьютер подключен кабелем USB к порту USB на DN-F650R, можно выполнить следующие операции.

- Передача данных с SD карты в DN-F650R на компьютер, их воспроизведение и копирование на компьютер.
- Передача MP3 или WAV файлов из компьютера на SD карту DN-F650R.

### Подключение к компьютеру

- Компьютер, подключенный к DN-F650R должен иметь одну из следующих операционных систем.  
WindowsXP, Windows Vista, Windows7, MacOS X
  - Когда DN-F650R подключен к компьютеру, SD карта в DN-F650R определяется как съемный диск на компьютере.

#### 1 Включите компьютер.

#### 2 Включите DN-F650R.

#### 3 Вставьте SD карту в DN-F650R.

#### 4 В режиме останова DN-F650R, подключите компьютер к DN-F650R с помощью USB кабеля к порту USB рекордера.

- После установки соединения, на DN-F650R отобразится:



- Компьютер распознает SD карту в DN-F650R как съемный диск.

#### 5 Отсоедините кабель USB.

- После выполнения задач в режиме USB отсоедините кабель USB от DN-F650R. Режим USB отменяется и DN-F650R переходит в режим останова.

#### Замечание

- Не извлекайте носитель записи из DN-F650R, когда установлено соединение с компьютером, т.к. возможен риск повреждения данных и самого носителя.
- Операции USB диска нельзя выполнять в режиме USB.
- Режим USB не может быть включен, когда носитель записи установлен в привод USB.

#### О программе DMP Mark Editor

С помощью этой программы в компьютере можно редактировать файлы и метки, записанные на носитель DN-F650R.

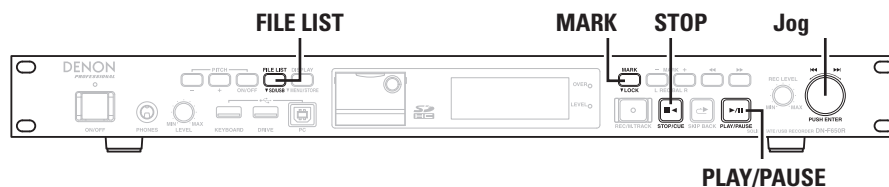
#### Основные функции

- Воспроизведение, копирование, разделение, объединение, удаление файлов
- Перемещение, добавление, удаление меток.



- Подробности по установке и работе с DMP Mark Editor, смотрите инструкции по программе на диске CD-ROM.

# Настройки файла и папки

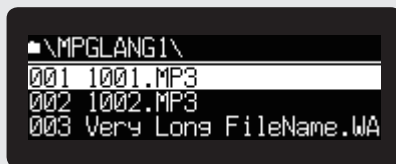


## Меню файла

Можно проверить информацию о файле, изменить имя файла, удалить его, скопировать или переместить.

### Отображение меню файла

- 1 В режиме останова DN-F650R нажмите FILE LIST. Появится список файлов.



- Нажмите **PLAY/PAUSE** во время списка файлов для воспроизведения выбранного файла.
- To display the folder list, select the folder name displayed at the top, and press the jog dial.

- 2 Поверните Jog для выбора файла и нажмите Jog.

Появится меню файла.



- Нажмите **STOP**, когда отобразится меню файла для возврата в режим останова.

### Список меню файла

Дисплей	Описание
01 Play	Воспроизведение файла
02 Information	Информация о файле
03 Rename	Изменение имени файла
04 Delete	Удаление файла
05 Copy	Копирование файла в другую папку
06 Move	Перемещение файла в другую папку
07 Delete Mark	Удаление всех меток выбранного файла

## Воспроизведение файлов (01 Play)

Воспроизводит выбранный файл.

Поверните Jog для выбора “01 Play” и нажмите Jog.

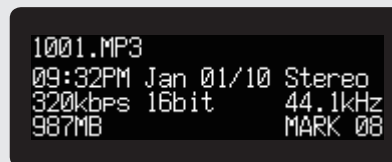
- Для возврата к списку файлов нажмите **STOP**.

## Информация о файле (02 Information)

Отображается информация о выбранном файле.

- 1 Поверните Jog для выбора “02 Information” и нажмите Jog.

Появится информация о файле.

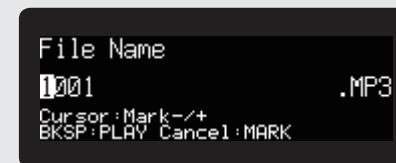


- Для возврата к меню файлов нажмите Jog.
- Нажмите **STOP** для возврата в режим останова.

## Переименование файлов (03 Rename)

Переименовывает выбранный файл.

- 1 Выберите “03 Rename” в меню и поверните Jog. Появится меню переименования.



- 2 Измените имя файла. Метод переименования файла тот же, что и переименование пресета (стр. 13).

- 3 Для сохранения изменений нажмите Jog. Для возврата к предыдущему экрану без сохранения изменений нажмите **MARK**.



- Если пробел вводится как первый или последний символ имени файла, то он удаляется при сохранении имени файла.
- К имени файла можно добавить не более 255 символов.

## Удаление файлов (04 Delete)

Удаляет выбранный файл.

### 1 Выберите "04 Delete" в меню и поверните Jog.

- Отобразится "Delete?".
- Для удаления файла выберите с помощью Jog "Yes".
- Для возврата в меню файлов выберите "No".
- Для возврата в режим останова нажмите **STOP**.

## Копирование файлов (05 Copy)

Копирует выбранный файл в другую папку.

### 1 Выберите "05 Copy" в меню и поверните Jog.

Отобразится список папок.

### 2 Поверните Jog для выбора папки для копирования и нажмите Jog.

- Начнется процесс копирования. Во время копирования отображается "Executing...".
- Нажмите **STOP** для возврата в режим останова.



Также файлы можно скопировать на другой носитель.

## Перемещение файлов (06 Move)

Перемещает файлы в другую папку.

### 1 Выберите "06 Move" в меню и поверните Jog.

Отобразится список папок.

### 2 Поверните Jog для выбора папки для перемещения и нажмите Jog.

- Начнется процесс перемещения. Во время перемещения отображается "Executing...".
- Нажмите **STOP** для возврата в режим останова.



Также файлы можно перемещать на другой носитель.

## Удаление меток (07 Delete Mark)

Удаляет все записанные метки в выбранном файле.

### 1 Выберите "07 Delete Mark" в меню и поверните Jog.

- Отобразится "Delete Mark?".
- Для удаления меток выберите с помощью Jog "Yes".
- Для возврата в меню файлов выберите "No".
- Для возврата в режим останова нажмите **STOP**.

## Меню папок

Выполняет операции по управлению папками. Выбранную папку можно переместить в текущую папку, папки можно переименовывать, удалять, а также создавать новые папки.

### Отображение меню папок

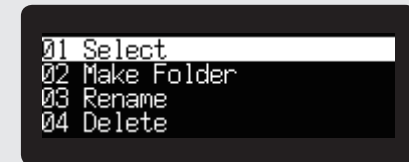
### 1 Нажмите FILE LIST для отображения списка файлов, выберите имя папки вверху списка и нажмите Jog.

Отобразится список папок.



### 2 Поверните Jog для выбора папки и нажмите Jog.

Отобразится меню папок.

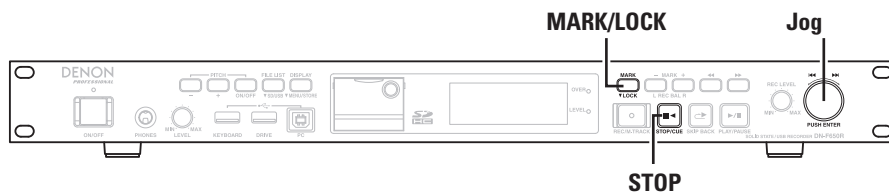


- Для возврата в режим останова нажмите **STOP**.

#### Замечание

- Определяются только папки, расположенные в корневом каталоге носителя данных.
- Максимальное число распознаваемых папок - 32. Другие папки не определяются.





□ Список меню папок

Дисплей	Описание
1 Select	Выбор папки для записи/воспроизведения
2 Make Folder	Создание новой папки
3 Rename	Изменение имени папки
4 Delete	Удаление папки

### Выбор папок (1 Select)

Выберите для создания файла записи в этой папке или для воспроизведения файлов в этой папке.

**Поверните Jog для выбора “1 Select” и нажмите Jog**  
Отобразится список файлов данной папки.

### Создание папок (2 Make Folder)

Создает новую папку.

**Поверните Jog для выбора “2 Make Folder” и нажмите Jog.**  
Папка с именем “NewFolder” добавляется в список папок.



- Если папка “NewFolder” уже существует в списке папок, появляется “Already Exists”. Измените имя папки “NewFolder” и создайте новую папку.
- Всего можно создать 32 папки. Если уже имеется 32 папки на 1 секунду появится надпись “Full Folder”. Удалите ненужные папки и создайте новую папку.

### Переименование папок (3 Rename)

**1 Поверните Jog для выбора “3 Rename” и нажмите Jog.**  
Появится меню переименования.

**2 Измените имя файла.**  
Метод переименования файла идентичен методу переименования пресета (стр. 13).

**3 Нажмите Jog для сохранения изменений.**

- Дисплей вернется к списку папок.
- Для возврата к предыдущему экрану без сохранения изменений нажмите **MARK**.



- Если в конце имени папки стоит пробел, то он не сохранится.
- В имя файла можно добавить не более 255 символов.

### Удаление папок (4 Delete)

Удаляет папку.

**1 Поверните Jog для выбора “4 Delete” и нажмите Jog.**

- Появится “Delete?”.
- Выберите “Yes” с помощью колеса Jog, чтобы удалить файл.
- Для возврата в меню папок выберите “No”.
- Нажмите **STOP** для возврата в режим останова.



Если на носителе только одна папка, эту папку удалить нельзя. При попытке удалить папку появится извещение “Can not...”.



## Меню носителей данных


В этом меню выбирается носитель данных для записи, воспроизведения или редактирования.

- 1 Выберите имя Storage и нажмите Jog.**  
Появится список носителей.



- Если в DN-F650R отсутствуют носители, на дисплее отображается "(NONE)".

- 2 Поверните Jog для выбора носителя и нажмите Jog.**  
Появится список папок на выбранном носителе.

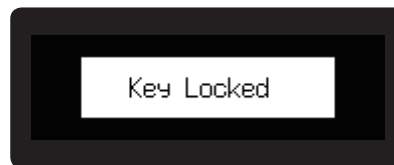
- Во время останова DN-F650R, нажмите и удерживайте FILE LIST более 1 секунды для переключения носителя ("Переключение SD/USB"  стр. 9).

## Прочие функции

### Блокировка кнопок (Key lock)

Если **MARK/LOCK** нажать и удерживать более 1 секунды, активируется блокировка кнопок и Вы не сможете работать ни с одной кнопкой.

- При попытке нажать какую-либо кнопку отобразится информация "Key Locked".

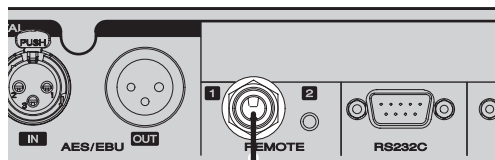


Если снова нажать **MARK/LOCK** и удерживать более 1 секунды, то режим блокировки отключается.

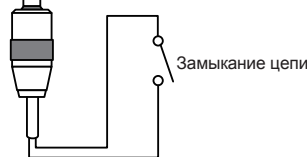
# Функция управления

## Порт REMOTE 1

При подключении распаянного контроллера, такого, как педаль, к порту REMOTE 1 рекордера DN-F650R, выполняется следующая операция в соответствии с настройкой для "20 Remote1" в меню пресетов.



Дистанционное управление:  
 • Размер: ø6  
 • Контакт: 2 pin  
 (Tip – Sleeve)



### Start pause (StartPaus)

Во время записи/воспроизведения или паузы записи/воспроизведения начинается операция замыкания цепи. При размыкании цепи операция встает на паузу.

### Start pause track (StrtPseTr)

Во время записи или паузы записи, начинается операция при замыкании цепи, в то время как операция встает на паузу при размыкании цепи.

Если снова замкнуть цепь после паузы записи, запись возобновится в новый файл.

### Mark

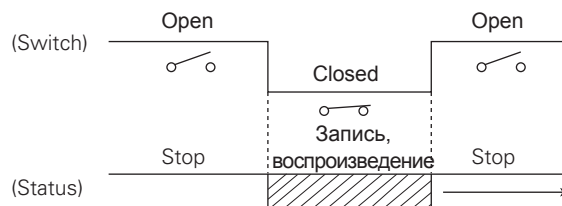
Во время записи/воспроизведения или паузы записи/воспроизведения добавляется метка при замыкании цепи.

### Manual track (ManualTrk)

Во время записи/воспроизведения или паузы записи/воспроизведения добавляется новый файл при замыкании цепи.

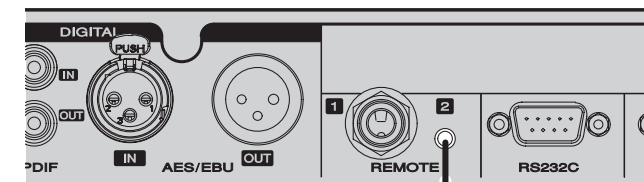
	Start pause (запись, воспроизведение)	Start pause track (только при записи)	Mark (запись, воспроизведение)	Manual track (только при записи)
Open→Closed	Старт	Старт	Добавление метки	Создание нового файла
Closed→Open	Пауза	Пауза в следующем файле	—	—

### Пример: Start pause



## REMOTE 2

С рекордером можно использовать RC600PMD. RC600PMD (продается отдельно) - дистанционный контроллер, к которому подключается микрофон в целях взятия интервью. RC600PMD поставляется с кабелем 1.5м и 4 мини разъемами. Для использования RC600PMD меню не требуется.



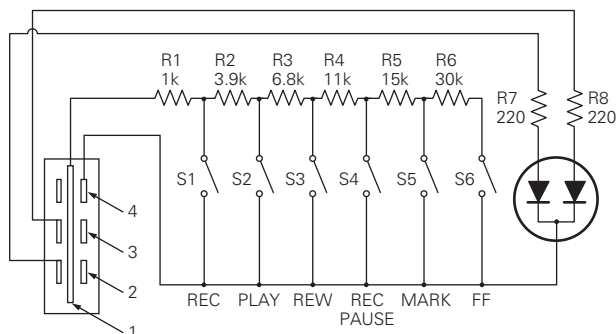
### RC600PMD

- a Индикатор
  - Загорается зеленым в режиме ожидания или останова
  - Загорается красным во время записи
  - Мигает красным во время паузы записи
  - Если сигнал превышает пиковый уровень во время записи или паузы записи, он отображается горением красного цвета.
- b Запись становится на паузу при нажатии этой кнопки
- c Запись начинается/возобновляется при нажатии этой кнопки. также файлы можно добавить вручную. (Manual track)
- d Когда нажата эта кнопка, добавляется метка во время записи или воспроизведения.

### Порт REMOTE 2

Если дистанционное устройство работает по схеме, показанной ниже, то дистанционно можно выполнять такие функции, как PLAY (воспроизведение), FF (перемотка вперед) и REW (перемотка назад).

#### Рисунок схемы замыкания

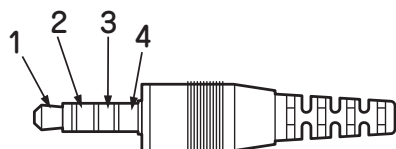


- Воспроизводит файл при замыкании переключателя PLAY. При размыкании перематывает время, заданное для "13 Skip Back" и встает на паузу. При замыкании FF или REW, DN-F650R выполняет перемотку вперед-назад соответственно и останавливается при размыкании контактов.
- Погрешность измерения сопротивления: в пределах 5%
- Не добавляйте внешнее напряжение.
- Изолируйте цепь, чтобы цепь не соприкасалась сама с собой. Статическое напряжение вызывает неисправность, поэтому схема должна быть построена так, чтобы быть защищенной от статического электричества.
- Не используйте DN-F650R и переключатель цепи одновременно.
- DENON не несет ответственности за нарушение прав или повреждение при использовании данной схемы.
- Копирование или воспроизведение этой схемы полностью или частично запрещено.

### Тип разъема (1/8" T-R-R-S мини разъем)

ø3.5/4P (TMP-B66)

- 1: Tip
- 2: Ring
- 3: Ring
- 4: Sleeve



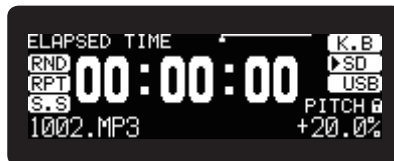
## USB клавиатура

DN-F650R может управляться с помощью клавиатуры, подключенной к USB порту рекордера.

Клавиши клавиатуры	Кнопки DN-F650R
Курсор	Jog (поворот)
Enter	Jog Dial (нажатие)
Алфавит	Символы для переименования файлов/пресетов
F1	Кнопка DISPLAY
F2	Кнопка FILE LIST
F3	Кнопка PITCH -
F4	Кнопка PITCH +
F5	Кнопка LOCK
F6	(Open)
F7	(Open)
F8	Кнопка MARK -
F9	Кнопка MARK +
F10	Кнопка MARK
F11	Кнопка REC/M.TRACK
F12	Кнопка MENU/STORE
ESC	Кнопка STOP / выход без сохранения
SPACE	Кнопка PLAY/PAUSE
BACK SPACE	(Во время воспроизведения) Кнопка SKIP BACK (Меню/Список файлов) Возвращает к предыдущему экрану
SHIFT+F1	Информация о файле
SHIFT+F2	Переименование файла
SHIFT+F3	Удаление файла
SHIFT+F4	Копирование файла
SHIFT+F5	Перемещение файла
SHIFT+F6	Удаление меток

#### Замечание

- Поддерживаются только USB клавиатуры.
- Установите язык в "22 Keyboard" (стр. 13) перед использованием клавиатуры.
- Меню файлов (SHIFT+F1-F6) можно включить с помощью клавиатуры при выборе файла.



# Разные функции воспроизведения с RC-F400S

Можно выполнить “горячий старт” (Hot Start) воспроизведения с помощью контроллера RC-F400S.

## Свойства RC-F400S

- Быстрый поиск файлов с помощью Jog
- Большой 3.8” дисплей (320X240)
- Стационарные операции лицевой панели



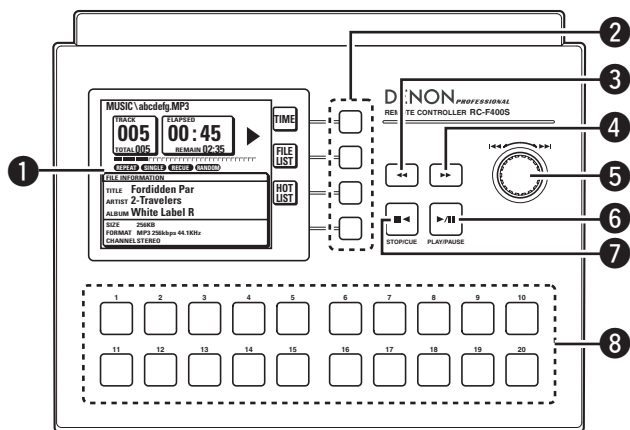
С помощью RC-F400S можно выполнять только операции воспроизведения. Вы не сможете выполнить операции записи или настроить какие-либо режимы меню (список меню/ список файлов/меню файлов). При настройке режимов меню RC-F400S показывает “wait...”.

## Замечание

Если версия прошивки RC-F400S A-2.00 или старше, или если версия DN-F650R A-3.00 или старше, RC-F400S может работать неправильно с DN-F650R. В этом случае обратитесь в ближайший сервис-центр и обновите версию прошивки. Информация по версии прошивки RC-F400S отображается под экраном загрузки, появляющемся при включении прибора.

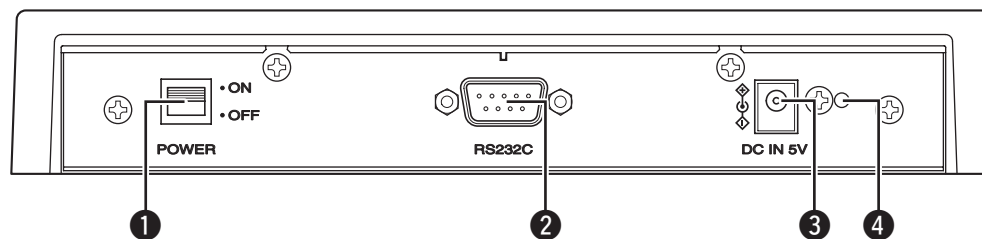
## Обозначения и функции

### Лицевая панель RC-F400S



- 1 Дисплей ..... (29)
- 2 Кнопки функций ..... (29)  
Соответствуют дисплею функций.
- 3 Перемотка назад (◀◀) ..... (31)
- 4 Перемотка вперед (▶▶) ..... (31)
- 5 Jog (|◀◀/▶▶|) ..... (32)  
• Поверните Jog для поиска папок и файлов.  
• Нажмите Jog для воспроизведения выбранного файла.
- 6 Кнопка Play/Pause (PLAY/PAUSE) ..... (31)  
При воспроизведении горит зеленым, а при паузе - мигает зеленым цветом.
- 7 Кнопка Stop/Cue (STOP/CUE) ..... (31)  
Горит оранжевым в режиме останова или Cue.
- 8 Кнопки Hot start 1-20 ..... (31)  
Соответствуют списку Hot Start.

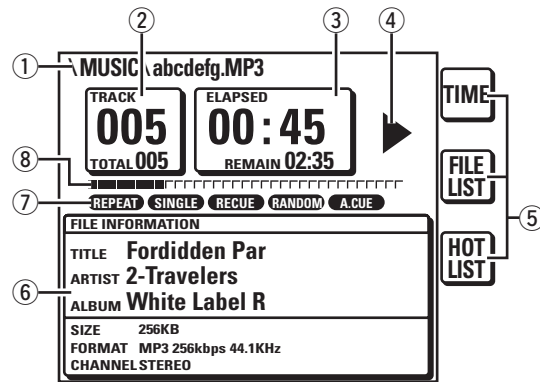
### Задняя панель RC-F400S



- 1 Кнопка Power ..... (30)
- 2 Разъем RS-232C ..... (30)
- 3 Сетевой вход DC ..... (30)  
Подключите сетевой кабель.
- 4 Держатель сетевого кабеля ..... (30)  
Защищает сетевой кабель от случайного отсоединения от разъема.

## Дисплей RC-F400S

### Основной экран



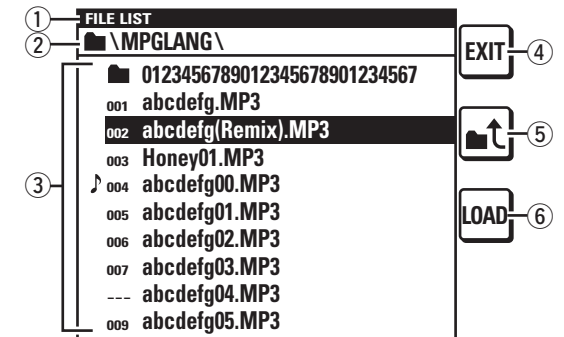
- ① **Имя файла**
- ② **Номер файла/общее число файлов**
- ③ **Время**
  - Показывает прошедшее и оставшееся время воспроизведения.
  - Нажмите кнопку TIME для переключения порядка отображения времени.
  - Если проигрываемый файл длиннее 100, отображается "99:59".
- ④ **Статус операции**
  - ▶: воспроизведение; ||: пауза; ■◀: остановка\*1;
  - ▶▶: перемотка вперед; ◀◀: перемотка назад;
  - : запись; ●||: пауза записи; ■: стоп\*2
  - \*1: перемещается к начальной точке воспроизведения, установленной для "15 Finish Mode" в DN-F650R и останавливается.
  - \*2: Перемещается к первому файлу папки и останавливается.
- ⑤ **Функциональный дисплей**
  - **TIME:** Нажмите функциональную кнопку для включения дисплея времени.
  - **FILE LIST:** Нажмите функциональную кнопку для воспроизведения файла в режиме списка файлов (см. "Отображение списка файлов на стр. 29).
  - **HOT LIST:** Нажмите функциональную кнопку для проверки списка Hot Start ("Отображение списка Hot Start" на стр. 30).

- ⑥ **Информация о файле**

Показывает информацию о файле. Когда нет доступной информации, экран пустой.

  - **TITLE:** показывает название файла.
  - **ARTIST:** показывает имя исполнителя файла.
  - **ALBUM:** показывает название альбома данного файла.
  - **SIZE:** показывает размер файла.
  - **FORMAT:** показывает MP3/WAV. (для MP3 - битрейт в kbps)
  - **CHANNEL:** показывает STEREO/MONO.
- ⑦ **Режим воспроизведения**
  - **REPEAT:** Включен режим "16 Repeat". (стр. 12)
  - **SINGLE:** Установлен параметр Single для "14 Play Mode". (стр. 12)
  - **RECUE:** Установлен параметр Recue для "15 Finish Mode". (стр. 12)
  - **RANDOM:** Установлен параметр Random для "14 Play Mode". (стр. 12)
  - **A.CUE:** Функция "19 Auto Cue" включена. (стр. 13)
- ⑧ **Отображение прошедшего времени**

### Список файлов



- ① **Титульный дисплей**

Показывает список файлов
- ② **Дисплей папок**

Показывает имена папок. Показывает до 256 символов имени папки.
- ③ **Список файлов**

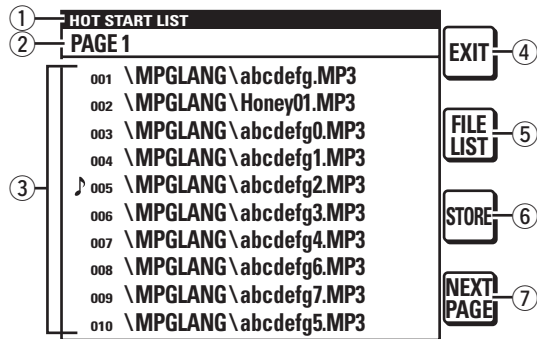
Показывает имена файлов. Отображается метка ♪ для файла, который воспроизводится.
- ④ **Кнопка EXIT**

Осуществляет вход в основной режим.
- ⑤ **Кнопка ↕**

Показывает список папок на выбранном носителе.
- ⑥ **Кнопка LOAD**

Назначает выбранный файл на одну из кнопок Hot Start 1-20.

## Список Hot Start



- ① **Титульный дисплей**  
Показывает "HOT START LIST".
- ② **Дисплей PAGE**  
Показывает страницу.
- ③ **Список Hot Start**  
Метка отображается для файла, который проигрывается
- ④ **Кнопка EXIT**  
Входит в основной режим.
- ⑤ **Кнопка FILE LIST**  
Осуществляет переход к списку файлов
- ⑥ **Кнопка STORE**  
Сохраняет список Hot Start в файл. Файл сохраняется как "DN-F650R.rpl" в корневую папку.
- ⑦ **Кнопки NEXT PAGE/PREV PAGE**  
Показывают список на следующей/предыдущей странице.

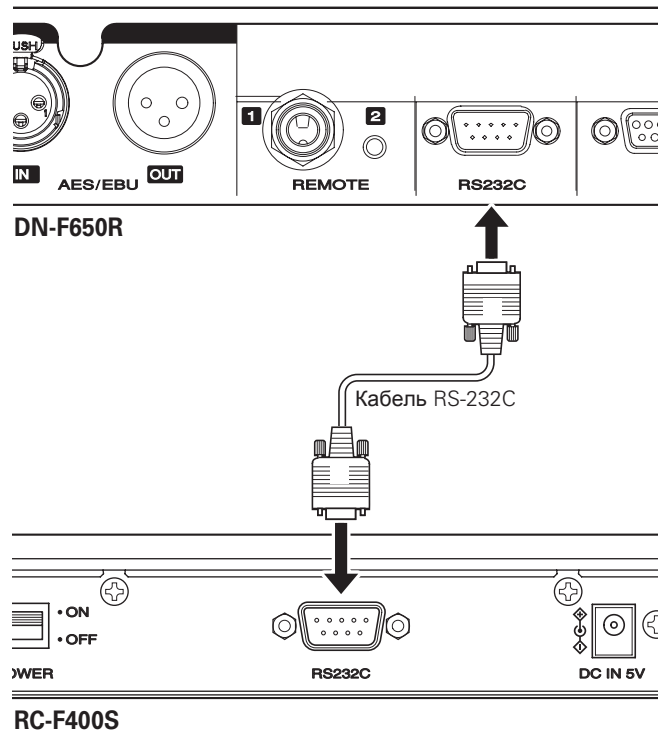
## Соединение

Как показано ниже, соедините порт RS-232C DN-F650R с портом RS-232C RC-F400S с помощью кабеля, идущим в комплекте с RC-F400S.

- После подключения включите питание на устройстве.
- Закрепите кабель соответствующими винтами.

### Замечания по подключению сетевого адаптера AC

- Всегда выключайте питание перед подключением/отключением сетевого адаптера.
- Не прикасайтесь к сетевому адаптеру мокрыми руками.
- При отключении сетевого адаптера придерживайте разъем руками. Натяжение или изгиб сетевого кабеля могут привести к электроудару или возгоранию.



## Воспроизведение Hot Start

Нажатием клавиш 1-20 Hot Start на RC-F400S можно немедленно вызвать соответствующий файл для воспроизведения.

### Автоматическое назначение Hot Start

Файлы в первой папке на носителе, выбранном в DN-F650R, автоматически назначаются на кнопки Hot Start 1-20.

- Регистрируются только первые 20 файлов.
- Если количество файлов в папке меньше 20, то назначается меньшее количество клавиш.

#### Замечание

При смене носителя файлы первой папки на новом носителе автоматически переназначаются.

### Назначение с помощью созданного списка Hot Start

Если файл "DN-F650R.ppl", в котором сохраняется список Hot, находится в корневой папке носителя, то данный список используется для назначения кнопок.

- Информация по сохранению списка Hot представлена в параграфе "Сохранение списка Hot Start" (стр. 32).

#### Замечание

При смене носителя, файл списка "DN-F650R.ppl" на новом носителе автоматически используется для назначения. Если список Hot Start list отсутствует, назначаются файлы из первой папки носителя.

## Воспроизведение Hot Start

- 1 После подключения DN-F650R к RC-F400S, включите питание обоих устройств.**
  - На дисплее RC-F400S появляется экран загрузки "DENON PROFESSIONAL".
  - После завершения загрузки информация о файлах отображается на дисплее.

- 2 Нажмите HOT LIST на основном экране.** Отображаются первые 10 позиций в списке Hot Start. Для отображения 11-20 позиций нажмите **NEXT PAGE**.

- 3 Нажмите кнопку Hot Start для воспроизведения.** Начнется воспроизведение Hot Start.



Hot Start также можно выполнить из главного экрана и экрана списка файлов.

## Пауза

Во время воспроизведения нажмите ►/||.

- Во время паузы мигает ►/||.
- Для возврата воспроизведения нажмите ►/||.

## Остановка

Нажмите ■◀.

## Быстрая перемотка вперед/назад

Во время воспроизведения нажмите ►► или ◀◀.

- ►► - перемотка вперед.
- ◀◀ - перемотка назад.
- В зависимости от времени удерживания меняется скорость перемотки:
 

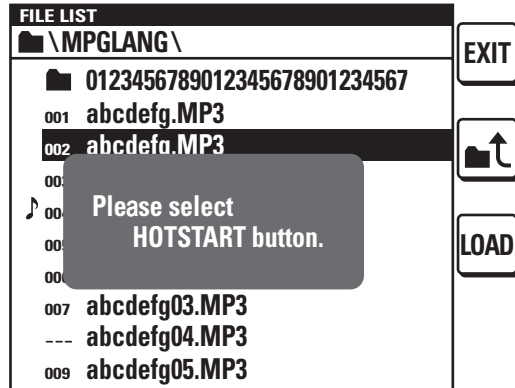
• 1 секунда и более	скорость X2
• 4 секунды и более	скорость X10
• 7 секунд и более	скорость X50
• 10 секунд и более	скорость X100

## Выход из режима перемотки (поиска)

Отпустите ◀◀ или ►►.

- При завершении перемотки начинается воспроизведение в точке остановки перемотки.
- Ни одна команда, включая поиск, не будет выполнена в течение 0.2 секунд после запуска воспроизведения Hot Start.

## Настройка точек Hot Start



### 1 В главном экране нажмите FILE LIST.

Отображается список файлов.

### 2 Выберите файл для установки с помощью Jog I◀◀/▶▶I.

### 3 Поставьте паузу в точке, где нужно вернуть воспроизведение.

Нажмите Jog для воспроизведения файла.

### 4 Нажмите LOAD.

- Появится надпись "Please select HOT START button".
- Для отмены нажмите ■.

### 5 Нажмите для назначения нужную кнопку Hot Start.

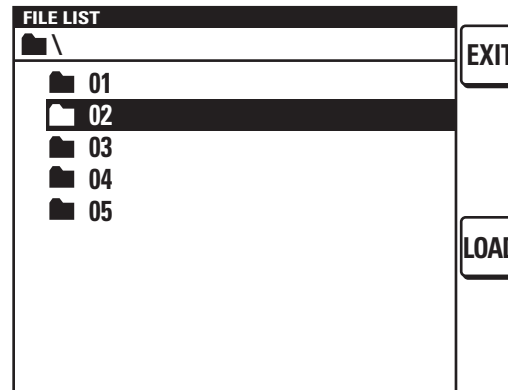
- Отобразится извещение о завершении назначения "Completed".
- Нажмите назначенную кнопку для выполнения воспроизведения Hot Start.



Настроить Hot Start можно только в режиме останова или паузы.

## Выбор папки для Hot Start

20 первых файлов выбранной папки автоматически назначаются на кнопки Hot Start.



### 1 В главном экране нажмите FILE LIST.

Отображается список файлов.

### 2 Выберите папку для установки с помощью Jog I◀◀/▶▶I.

### 3 Нажмите LOAD.

Отобразится "Completed" и настройки изменятся.



Папку можно настроить только в режиме останова или паузы.

## Сохранение списка Hot Start

Список Hot Start сохраняется в файл на носитель в DN-F650R.

### 1 В главном экране нажмите HOT LIST.

Отображается список Hot Start.

### 2 Нажмите STORE.

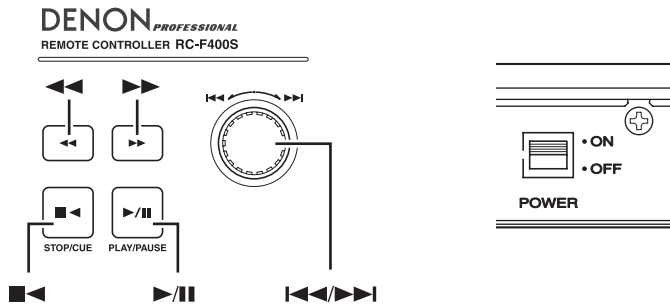
- Список сохраняется в файл "DN-F650R.ppl" в корневую папку носителя.
- Если файл "DN-F650R.ppl" уже существует, список Hot Start в файле автоматически загружается для назначения кнопок Hot Start.

#### Замечание

При загрузке списка Hot Start и какой-либо аудио файл отсутствует на носителе, то он удаляется из списка Hot Start.



## Воспроизведение из основного экрана



### До воспроизведения

После подключения DN-F650R к RC-F400S включите оба устройства.

- На дисплее RC-F400S при загрузке отобразится "DENON PROFESSIONAL".
- После завершения загрузки на дисплее появится информация о файлах.

### Воспроизведение

Нажмите ►/||.

Кнопка загорится зеленым цветом и начнется воспроизведение.

### Пауза

Во время воспроизведения нажмите ►/||.

- Во время паузы ►/|| мигает.
- Для возврата воспроизведения нажмите ►/||.

### Остановка

Нажмите ■◀.

### Переключение файлов (◀◀, ▶▶)

Во время воспроизведения или останова поверните Jog.

- Поворот по часовой стрелке осуществляет переход к следующему файлу, против часовой стрелки - к началу текущего файла или предыдущему файлу.

### Перемотка (поиск)

Во время воспроизведения нажмите ►► или ◀◀.

- ►► - перемотка вперед.
- ◀◀ - перемотка назад.
- Скорость перемотки зависит от времени удержания кнопки:
  - 1 секунда и более скорость X2
  - 4 секунды и более скорость X10
  - 7 секунд и более скорость X50
  - 10 секунд и более скорость X100



- При скорости X50 или X100 звука нет.
- После перемотки к началу первого файла или к концу последнего, устройство становится на паузу.

#### Замечание

- При поиске короткого файла, отображаемая скорость может быть недоступна.
- Нельзя выполнить поиск файлов VBR. Если файлы для поиска содержат файл VBR, поиск останавливается на этом файле.

### Выход из перемотки (поиска)

Отпустите ◀◀ или ►►.

- При завершении поиска воспроизведение начинается с точки завершения поиска.
- Никакая команда, включая поиск не выполняется в течение 0.2 секунд после начала воспроизведения Hot Start.

### AUTO CUE

AUTO CUE автоматически определяет уровень сигнала и выполняет операцию Cue.

- Когда включен AUTO CUE, дисплей воспроизведения в RC-F400S показывает **A.CUE**
- Обнаруженный уровень является установленным значением в меню пресетов "19 Auto Cue" в DN-F650R (стр. 13).
- Если уровень сигнала не определяется в течение 20 секунд и более после начала воспроизведения, операция Cue выполняется в начале файла.

## RS232C

Посредством последовательного порта RS-232C можно выполнять три функции управления рекордером.

### Подключения

- Совместимый разъем: 9-pin D-sub ("папа")
- Скорость соединения: 38,400 Bps
- Бит данных: 8 Bit
- Четность: нет
- Стоп бит: 1 Bit
- Управление потоком: нет

### Разводка контактов

№ контакта	Сигнал
1	Ground
6	NC
2	TxD
7	NC
3	RxD
8	NC
4	NC
9	NC
5	S. Ground

### Структура команд управления

Каждый пакет команды управления начинается с символа '@' и заканчивается "0x0D", как показано ниже.



### Структура командных кодов

Позиция	Значение (шестнадцатеричное значение указано в скобках)
Начальн. символ	'@' (0 x 40)
ID	'0' (0 x 30)
Команда	Показывает описание команды
Конечный символ	'CR'(0 x 0D)

Время ожидания ответа - 100мс.

### Командные коды для ACK (подтверждение) и NACK (без подтверждения)

Описание	Значение	Условия отправки командных кодов
ACK	0 x 06	---
NACK	0 x 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда конечный символ (0x0D) принимается без '@'</li> <li>• Когда получена неправильная команда</li> <li>• Когда передача сигнала остановлена на 5мс или более между символами команды.</li> </ul>



- Когда принимается команда, DN-F650R отвечает командой ACK или NACK в течение 100мс.
- Если DN-F650R не отвечает после прошествия 100мс, то принимается следующая команда.

### Управление и работа с DN-F650R через хост

Когда DN-F650R получает команду управления из хоста, он отправляет команду ACK и выполняет команду.

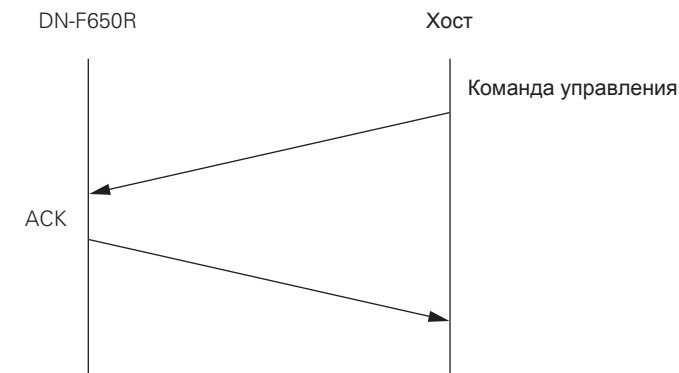


Схема взаимодействия команды управления

Когда DN-F650R получает данные, отличные от указанных команд или конечный символ (0x0D) без начального символа ('@'), появляется ошибка получения данных и устройство посылает команду NACK.

## ② Отправка информации статуса в ответ на запрос из хоста

Когда DN-F650R получает команду запроса статуса от хоста, он отвечает командой ACK и информацией статуса.

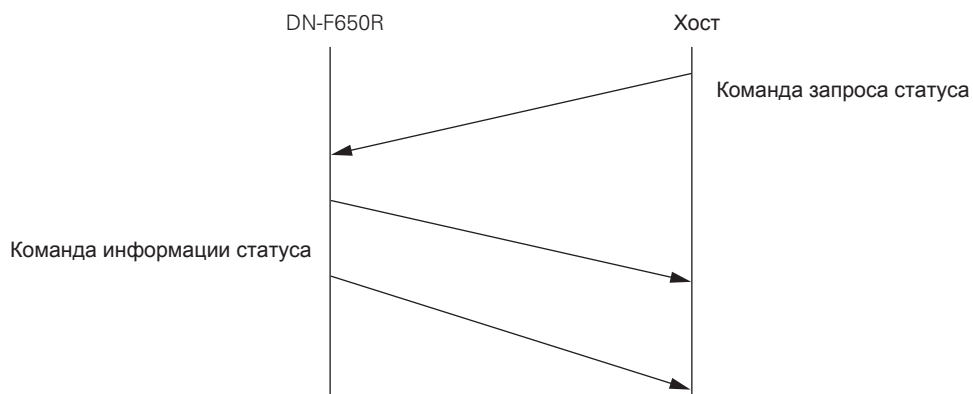


Схема взаимодействия команды запроса статуса

Когда DN-F650R получает данные, отличные от указанных команд или конечный символ (0x0D) без начального ('@'), появляется ошибка получения и устройство отправляет NACK команду.

См. "Таблицу кодов информации статуса и запроса статуса" на стр. 41.

## ③ Автоматическая отправка информации статуса при изменении статуса DN-F650R

Когда происходит изменение статуса DN-F650R, переключается файл для записи или воспроизведения или происходит изменение статуса носителя данных и настроек, DN-F650R автоматически отправляет информации статуса на хост.

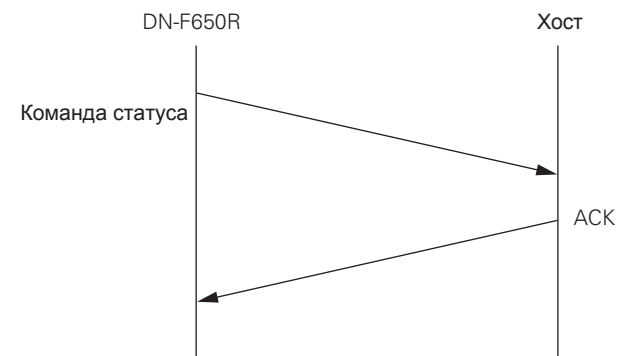



Схема взаимодействия команды статуса

Команды, используемые для отправки информации статуса, идентичны командам информации статуса для ②.

См. "Таблицу кодов информации статуса и запроса статуса" на стр. 41.

## □ Таблица кодов команд управления

Команда		Код	Комментарий	
Операции	DISPLAY	@02311\r'	Включает содержимое дисплея	
	Power standby	@02312\r'	Активирует режим ожидания (режим экономии питания). • Индикатор питания (голубой) в этом режиме горит тускло.	
	Power ON	@023PW\r'		
	MARK (Add mark)	@023121\r'		
	Recording balance right	@023BR\r'		
	Recording balance left	@023BL\r'		
	File switching ►►	@02332\r'		
	File switching ◄◄	@02333\r'		
	Direct Jump	nnn @0TRnnn\r'	nnn: номер файла (3 цифры)	
	PITCH	ON	@02337ON\r'	
		OFF	@02337OF\r'	
		+	@02338\r'	
		-	@02339\r'	
	PAUSE	@02348\r'	Включает паузу записи, когда команда принимается в режиме останова. Включает паузу воспроизведения во время воспроизведения и паузу записи во время записи	
	Search (Fast forward)	ON	@02352\r'	
		OFF	@0235201\r'	
	Search (Fast rewind)	ON	@02350\r'	
		OFF	@0235001\r'	
	PLAY (Play)	@02353\r'		
	STOP (Stop)	@02354\r'		
	REC (Recording)	@02355\r'	Только операция записи (Manual track - другая команда)	
M.Track (Manual track)	@023MT\r'	делит файл в точке ввода команды во время записи, и увеличивает номер файла на 1		
MARK + (Search mark in the + direction)	@023M+\r'	Выбор метки вперед		
MARK - (Search mark in the - direction)	@023M-\r'	Выбор метки назад		
Divide file	@023Dd\r'			
Hot start play	Hot Start No nn @0HPnn\r'	nn: номер Hot start (nn=01~10)		

Команда			Код	Комментарий
Операции	Assign hot start number		@0HSnnxxx\r'	nn: номер Hot start xxx: номер файла * Как правило, начало файла сохраняется как начальная точка Hot start. Место, в котором воспроизводимый файл или файл на паузе с выбранным nnn, сохраняется как начальное положение Hot start. Подробности по назначению номера Hot start  стр. 46.
	SKIP BACK (Skip back)		@023SB\r'	
	Lock panel's key		@023KL\r'	
	Unlock panel's key		@023KU\r'	
	Hot Start List Store		@0HSSR\r'	
Список файлов	File delete	xxx	@023TExxx\r'	xxx: номер файла для удаления * Отключается если номер файла для удаления отсутствует
	File mark erase	xxx	@023MExxx\r'	xxx: номер метки для удаления * Отключается если номер метки для удаления отсутствует
	Move file	nnn	XXXXXXXXXXXXX @0MVnnnXXXXXXXXXXXXX\r'	nnn: номер файла для перемещения XXXXX: имя папки для переноса (максимум 255 символов). * Отключается, если номер файла для перемещения не сохранен. Отключается, если папка для переноса файла не существует. Отключается, если файл с таким именем уже существует в папке.
	Copy file	nnn	XXXXXXXXXXXXX @0CYnnnXXXXXXXXXXXXX\r'	Номер файла для копирования. XXXXX: имя папки для копирования (максимум 255 символов). * Отключается, если номер файла для копирования не сохранен. Отключается, если папка для копирования файла не существует. Отключается, если файл с таким именем уже существует в папке.
	Copy file fancel Move file cancel		@0CNAL\r'	Включается только при копировании или перемещении файла.
	Rename file	nnn	XXXXXXXXXXXXX @0RNnnnXXXXXXXXXXXXX\r'	nnn: номер файла для переименования XXXXX: новое имя файла (без расширения, максимум 255 символов) * Расширения файлов не меняются. Отключается для несуществующих номеров файлов и если такое имя файла уже есть.
	Select folder	xxxxxxxx	@0SFxxxxxxxx\r'	xxxx .....: Выбранное имя папки
	Make folder	xxxxxxxx	@0MFxxxxxxxx\r'	xxx .....: Новое имя папки (максимум 255 символов)
	Rename folder	xxxxxxxx	XXXXXXXXXXXXX @0RFxxxxxxxx:XXXXXXXXXXXXX\r'	xxxx .....: Имя папки для переименования (максимум 255 символов) '': .....: Разделитель XXXX .....: Новое имя папки (максимум 255 символов) * Отключается, когда имя папки для переименования уже существует.
	Delete folder	xxxxxxxx	@0DRxxxxxxxx\r'	xxxx .....: Имя папки для удаления (максимум 255 символов) * Отключается, когда имя папки для удаления не существует.

Команда		Код		Комментарий	
Меню пресетов	Preset-1		@OPS01\r'	Выбор Preset-1	
	Preset-2		@OPS02\r'	Выбор Preset-2	
	Preset-3		@OPS03\r'	Выбор Preset-3	
	Preset rename	n	xxxxxxx	@OPNn:xxxxxxx\r'	n: номер пресета xxxx .....: Задание имени пресета
	Storage	SD card		@0MMSD\r'	
		USB		@0MMUS\r'	
	Input	UNBAL		@0INUB\r'	
		BAL		@0INBA\r'	
		SPDIF		@0INDI\r'	
		AES/EBU		@0INDB\r'	
	Record format	PCM		@0AFPMXX\r'	XX: длина бита 24Bit XX=24 16Bit =16
		MP3		@0AFM3XXX\r'	XXX: битрейт 320kbps=320, 64kbps=064 и т.д.
	Rec channel	CH (Channel)	STEREO	@0CHST\r'	
			MONO	@0CHMO\r'	
	Sampling Frequency	Fs (Sampling frequency)	XX	@0FSXX\r'	XX: Частота дискретизации 48kHz: xx=48, 44.10kHz: xx=44, 96kHz: xx=96
Ref level	xx		@0FrXX\r'	XX: относительный уровень +24dBu=24, +20dBu=20, +18dBu=18, 0dBu=00 etc	
Rec level control	Manual		@0RLMA\r'		
	ALC		@0RLAL\r'		
Level LED	Level	XX	@0LEXX\r'	XX: уровень (показывает 2 цифры без "-") -6dB: XX=06, -12dB: XX=12 и т.д.	
Auto track	Time	HHMM	@0ATHHMM\r'	HH: часы, MM: минуты Off=0000, 1 минута =0001, 5 минут =0005 30 минут=0030, 1 час =0100	
Auto mark	ON		@0AM00\r'		
	OFF		@0AM01\r'		

• См. подробности описания функций, таких как меню пресетов, в параграфе “Список меню” (стр. 10).

Команда		Код		Комментарий	
Меню пресетов	Silent skip	ON	@OSS00\r'		
		OFF	@OSS01\r'		
	Silent level	Level	XX	@0SLXX\r'	XX: Silent skip Level -20dB xx=20, -25dB xx=25 etc Setting type is the same as the menu selection
	Skip back (Time)	xxx		@0SBxxx\r'	xxx: Skip back setting time 0.5sec: xxx=005, 60sec: xxx=600 Setting type is the same as the menu selection
	Play mode	Cont		@0PMOF\r'	
		Single		@0PMSP\r'	
		Random		@0PMRD\r'	
	Finish mode	Next		@0FMNT\r'	
		Recue		@0FMRC\r'	
	Repeat	ON		@0RE00\r'	
		OFF		@0RE01\r'	
	Power on play	ON		@0POPL\r'	
		OFF		@0POST\r'	
	Auto cue	OFF		@0AC01\r'	
		xx (dB)		@0ACxx\r'	xx : Off=01, -48dB=48, -42dB=42, -36dB=36
	Key control	ON		@0KY00\r'	
		OFF		@0KY01\r'	
	Remote1	StartPause		@0RCSP\r'	
		StartPauseTrack		@0RCST\r'	
		Mark		@0RCMA\r'	
		M.Track		@0RCMT\r'	
	Machine ID	xxxxxxxxxxx		@0MIxxxxxxxxxxx\r'	xxx .....: MachineID (0~8 characters)
	Parallel port	Normal		@0PANO\r'	
Hot Start			@0PAHT\r'		
Keyboard	English (US)		@0KBUS\r'		
	English (UK)		@0KBUK\r'		
	Français		@0KBFR\r'		
	Deutsch		@0KBGE\r'		
	Italiano		@0KBIT\r'		
	Español		@0KBSP\r'		
	Nederlands		@0KBNE\r'		
	Svenska		@0KBSW\r'		
Japanese		@0KBJP\r'			
Preset default			@0DEFL\r'	All selected presets are returned to the default values	



Команда		Код		Комментарий
Настройки экрана	Contrast	XX	@0BNXX\r'	XX:01~10
	Time form	12H	@0TF12\r'	
		24H	@0TF24\r'	
	Date form	MDY	@0DFMD\r'	
		DMY	@0DFDM\r'	
	File sort	Alphabet	@0FRAL\r'	
		Date/Time	@0FRDA\r'	
	Language	English	@0LNUS\r'	
		Japanese	@0LNJP\r'	
Auto power off	Enable	@0Ap00\r'		
	Disable	@0Ap01\r'		
Display menu default		@0DEDI\r'		
Вспомогательные настройки	Load settings		@0PVLD\r'	
	Save settings		@0PVSA\r'	
	Media format		@023FOMAT\r'	

### □ Таблица запросов информации о статусе

Когда DN-F650R получает команду запроса статуса из хоста, он отправляет ему информацию статуса.

Если статус DN-F650R изменился, он автоматически отправляет информацию статуса на хост.

Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)		Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)			Комментарий	
Запрос	Команда	Ответ		Команда		
Статус	Media	@0?CD ^r'	Media	No card	@0CDNC^r'	
				Card in	@0CDCI^r'	
				Door open	@0CDDO^r'	
				Unformat	@0CDUF^r'	
				Write protect	@0CDWP^r'	
	Status	@0?ST^r'	Stop	STOP (Stop)	@0STST^r'	
				PLAY STOP (Stops at the head of the current file)	@0STTS^r'	
			Play system	PLAY (During playback)	@0STPL^r'	
				PLAYPAUSE (Playback pause)	@0STPP^r'	
				Auto cue	@0STAC^r'	Поиск Auto Cue
				Search (Fast forward)	@0STFF^r'	
				Search (Fast rewind)	@0STRW^r'	
			Recording system	REC (Recording)	@0STRE^r'	
				Rec pause (During recording pause)	@0STRP^r'	
				No signal and Fs mismatch (Digital in when recording)	@0STRU^r'	
			Others	Loading	@0STLD^r'	
				File list	@0STFL^r'	
Busy	@0STBY^r'	Во время копирования файлов и т.д.				
Menu (Preset, Display, Utility etc.)	@0STED^r'					
Error	@0STER^r'					
Power Status	@0?PW^r'	Standby	@0PW01^r'			
		Power On	-			
Настройки	Rec volume setting	@0?RV^r'	Rec volume (Recording volume level)	LLRR	@0RVLLRR^r'	LL: значение уровня левого канала 0dB: LL=00, Mute: LL=MU RR: значение уровня правого канала -60dB: RR=60, Mute: RR=MU
	PITCH setting	@0?PT^r'	PITCH	XXXX	@0PTxxXXXX^r'	xx: ON/OFF ON: xx=ON, OFF: xx=OF XXXX: значение скорости +40.0%: XXXX=+400, -20.0%: XXXX=-200

Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)		Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)				Комментарий
Запрос	Команда	Ответ		Команда		
Настройка связей	Hot start setting (nn: Hot Start No)	@0?HsNN^r'	Hot start setting	NN(Hot Start No)	@0HsNND:xxxxxx:HHMMSSmm^n'	NN: Номер Hot Start D: Носитель данных (SD=0, USB=1) “.”: Разделитель xxxxx: Имя файла (максимальное число символов - 256) “.”: Разделитель HHH: Часы MM: Минуты SS: Секунды mmm: Миллисекунды • @0HSNN^r' отображается при отключенном Hot Start или носителе.
Список связанных файлов	Elapse time	@0?ET^r'	Elapse time	hhmmss	@0EThhmmss^r'	hh: Часы mm: Минуты ss: Секунды • Дисплей показывает hhmmss=000000 в режиме останова, когда файл не выбран или отсутствует носитель данных.
	Remain time	@0?RM^r'	Remain time	hhmmss	@0RMhhmmss^r'	hh: Часы mm: Минуты ss: Секунды • Дисплей показывает hhmmss=000000 в режиме останова, когда файл не выбран или отсутствует носитель данных.
	Rec remain time	@0?RT^r'	Rec remain time	hhmmss	@0RThhmmss^r'	hh: Часы mm: Минуты ss: Секунды • Дисплей показывает hhmmss=000000 когда установлен носитель данных.
	Total file number	@0?TT^r'	Total file number	XXX	@0TTXXX^r'	XXX: Общее число файлов (000~999)
	File number	@0?TR^r'	File number	XXX	@0TRXXX^r'	XXX: Номер текущего файла (000~999)
	File name (xxx: FileNo)	@0?Tnxxx^r'	File name	XXXXXX	@0TnXXXXXX^r'	XXXX.....: Имя файла (Максимум 255 символов, кодировка ISO/IEC 8859-1) * Дисплей показывает s @ 0Tn^r', когда файл не выбран или отсутствует носитель данных.  Файл отображается с полным путем размещения, например: Folder1\File1.mp3
	File size (xxx: FileNo)	@0?Tsxxx^r'	File size	XXXXXX	@0TsXXXXXX^r'	XXX.....: Размер файла (kByte) 10KB → @0SZ10^r' (десятичная шкала) * Дисплей показывает XXXX=000 когда файл не выбран или отсутствует носитель данных.

Команда запроса статуса(DN-F650R → Host)		Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)				Комментарий
Запрос	Команда	Ответ		Команда		
Список связанных файлов	Recorded time (xxx: File No.)	@0?rtxxx\r'	Recorded time	YYYYMMDDhhmmss	@0rtYYYYMMDDhhmmss\r'	YYYY: Год (2010=10) MM: Месяц (Январь = 01) DD: Дата (1st = 01) hh: Час mm: Минуты ss: Секунды *Дисплей показывает YYMMDDhhmmss=000000000000 когда файл не выбран или отсутствует носитель данных.
	Play track File Properties	@0?ch\r'	CH (Channel)	STEREO	@0chST\r'	
				MONO	@0chMO\r'	
		@0?af\r'	Algo (Recording format)	PCM	@0afPMXX\r'	XX: Битовая длина 24Bit XX=24 16Bit =16
				MP3	@0afM3XXX\r'	XXX: Битрейт 320kbps=320, 64kbps=064 и т.д.
	@0?fs\r'	Fs (Sampling frequency)	XX	@0fsXX\r'	XX: Частота дискретизации 48kHz=48, 44.10kHz=44, 96kHz=96 и т.д.	
	Folder list	@0?FL\r'	Folder name	AAAAA BBBBB CCCCC	@0FLAAAAA:BBBBB:CCCCC\r'	AAA..., BBB..., CCC... - имена папок. Максимальная длина имени папки - 255 символов.
Selected folder	@0?SF\r'	Folder name	DXXXXXXXX	@0SFDXXXXXXXX\r'	D: носитель данных / SD: 0 / USB: 1 XXXXXXXX: Выбираемое имя папки Максимальная длина имени папки - 255 символов.	
Меню пресетов	Preset	@0?PS\r'	Preset	Preset-1	@0PS01\r'	
				Preset-2	@0PS02\r'	
				Preset-3	@0PS03\r'	
	Preset name	@0?PNx\r'	Preset name	xxxxxxx	@0PNxxxxxxx\r'	n: Пресета нет xxxx .....: Имя пресета для установки
	Storage	@0?MM\r'	Storage	SD	@0MMSD\r'	
				USB Drive	@0MMUS\r'	
	Input	@0?IN\r'	Input	UNBAL	@0INUB\r'	
				BAL	@0INBA\r'	
				SPDIF	@0INDI\r'	
				AES/EBU	@0INDB\r'	
Rec format	@0?AF\r'	Algo (Recording format)	PCM	@0AFPMXX\r'	XX: Битовая длина 24Bit XX=24, 16Bit=16	
			MP3	@0AFM3XXX\r'	XX составляет: 320kbps=320, 64kbps=064 и т.д.	

• См. подробности описания функций, таких как меню пресетов, в параграфе "Список меню" (стр. 10).

Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)		Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)			Комментарий	
Запрос	Команда	Ответ	Команда			
Preset menu	Rec channel	@0?CH\r'	CH (Channel)	STEREO	@0CHST\r'	
				MONO	@0CHMO\r'	
	Sample rate	@0?FS\r'	FS (Recording format)	XX	@0FSXX\r'	XX составляет: 48kHz=48, 44.10kHz=44 и т.д.
	Ref level	@0?Fr\r'	Reference level (Maximum analog XLR input/output level)	XX	@0FrXX\r'	XX: Относительный уровень +24dBu=24, +20dBu=20, +18dBu=18, 0dBu=00
	Rec level	@0?RL\r'	Rec level	Manual	@0RLMA\r'	
				ALC	@0RLAL\r'	
	Level LED	@0?LE\r'	Level	XX	@0LEXX\r'	
	Auto track	@0?AT\r'	A.Track time (Auto track setting time)	HHMM	@0ATHHMM\r'	HH: Час MM: Минуты Off=0000, 1 минута =0001, 5 минут =0005 30 минут =0030, 1 час =0100
	Automark	@0?AM\r'	Automark	ON	@0AM00\r'	
				OFF	@0AM01\r'	
	Silent skip	@0?SS\r'	Silent skip	ON	@0SS00\r'	
				OFF	@0SS01\r'	
	Silent skip level	@0?SL\r'	Level	XX	@0SLXX\r'	XX: Уровень тишины Off=01, -48dB=48, -42dB=42, -36dB=36
	Skip back	@0?SB\r'	Skip back	XXX(time)	@0SBXXX\r'	xxx: время Skip Back 0.5sec: xxx=005, 60sec: xxx=600
	Play mode	@0?PM\r'	Play mode	Cont	@0PMOF\r'	
				Single	@0PMSP\r'	
RANDOM				@0PMRD\r'		
Finish mode	@0?FM\r'	Finish mode	Next	@0FMNT\r'		
			Recue	@0FMRC\r'		
Repeat mode	@0?RE\r'	Repeat mode	ON	@0RE00\r'		
			OFF	@0RE01\r'		
Power on play	@0?PO\r'	Power on Play	ON	@0POPL\r'		
			OFF	@0POST\r'		
Auto cue	@0?AC\r'	Auto cue	OFF	@0AC01\r'		
			XX(dB)	@0ACxx\r'		xx: Уровень Auto cue Пример: -48dB: xx=48

Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)		Команда запроса статуса (DN-F650R → Host)				Комментарий
Запрос	Команда	Ответ		Команда		
Меню пресетов	Key control	@0?KY\r'	Key control	ON	@0KY00\r'	
				OFF	@0KY01\r'	
	Remote1	@0?RC\r'	Remote1	Mark	@0RCMA\r'	
				M.Track	@0RCMT\r'	
				StartPause	@0RCSP\r'	
				StartPauseTrack	@0RCST\r'	
	Machine ID	@0?MI\r'	Machine ID	xxxxxx	@0MIxxxxxx\r'	xxx .....: Идентификатор машины (0~8 символов)
	Parallel port	@0?PA\r'	Parallel port	Normal	@0PANO\r'	
				Hot Start	@0PAHT\r'	
	Keyboard	@0?KB\r'	Keyboard	English (US)	@0KBUS\r'	
				English (UK)	@0KBUK\r'	
				Français	@0KBFR\r'	
				Deutsch	@0KBGE\r'	
				Italiano	@0KBIT\r'	
Español				@0KBSP\r'		
Nederlands				@0KBNE\r'		
Svenska	@0KBSW\r'					
Japanese	@0KBJP\r'					
Меню дисплея	Contrast	@0?BN\r'	Contrast	XX	@0BNXX\r'	XX: 01–10 (Контрастность)
	Time form	@0?TF\r'	Time form	12H	@0TF12\r'	
				24H	@0TF24\r'	
	Dateform	@0?DF\r'	Dateform	MDY	@0DFMD\r'	
				DMY	@0DFDM\r'	
	File sort	@0?FR\r'	File older	Alphabet	@0FRAL\r'	
				Date/Time	@0FRDA\r'	
	Language	@0?LN\r'	Language	English	@0LNUS\r'	
				Japanese	@0LNJP\r'	
	Auto Power Off	@0?Ap\r'	Auto Power Off	Enable	@0Ap00\r'	
Disable				@0Ap01\r'		
Прочее	Version	@0?VN\r'	Version	xxxxxxxx	@0VNxxxxxxxxmmmmmmmm\r'	xxxxxxxx: Номер версии (8 символов) mmmmmm: Название модели (для DN-F650R: DNF650R)

## Параллельное управление

Имеется два режима для управления через параллельный порт: обычный режим (Normal) и режим горячего старта (Hot start). Режим можно включить в меню пресетов.

### Подключения

#### • Нормальный режим (запись)

№ контакта	Наименование сигнала	I/O
1	GND	-
2	Play	I
3	Pause	I
4	Stop	I
5	File switching ►►I	I
6	File switching I◄◄	I
7	Search ►►	I
8	Search ◄◄	I
9	PITCH button (ON/OFF)	I
10	Command common	-
11	Skip back	I
12	Mark search +	I
13	Mark search-	I
14	Play Tally	O
15	Play pause Tally	O
16	Stop tally	O
17	Add mark	I
18	Recording pause	I
19	Recording	I
20	Recording pause Tally	O
21	Recording Tally	O
22	Tally power supply	-
23	Command common	-
24	PITCH + button	I
25	PITCH - button	I

#### • Режим горячего старта (воспроизведение)

№ контакта	Наименование сигнала	I/O
1	GND	-
2	Play	I
3	Pause	I
4	Stop	I
5	File switching ►►I	I
6	File switching I◄◄	I
7	Reload	I
8	Hot start 1	I
9	Hot start 2	I
10	Command common	-
11	Hot start 3	I
12	Hot start 4	I
13	Hot start 5	I
14	Play tally	O
15	Play pause tally	O
16	Stop tally	O
17	Hot start 6	I
18	Hot start 7	I
19	Hot start 8	I
20	Recording pause tally	O
21	Recording tally	O
22	Tally power supply	-
23	Command common	-
24	Hot start 9	I
25	Hot start 10	I



Hot start - функция немедленного начала воспроизведения с предустановленной точки. Режим Hot start имеет 10 точек горячего старта.

### Назначение номера Hot start

#### 1 Выберите “HotStart” для “21 ParaRem” в меню пресетов.

• Подробности приведены на стр. 13 (“21 ParaRem”).

#### 2 Поставьте воспроизведение на паузу или остановку в месте, где нужно назначить точку Hot start.

#### 3 Удерживая RELOAD (№ контакта 7), нажмите нужный номер Hot start (1-10).

• Назначает текущую позицию воспроизведения как номер Hot start.

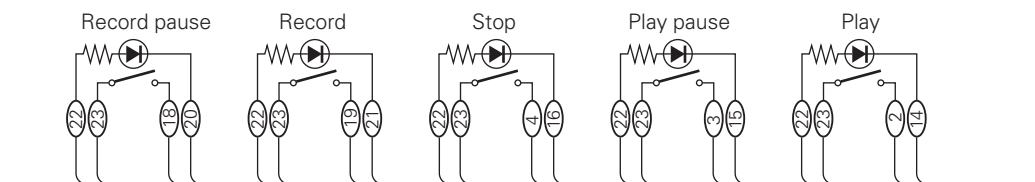
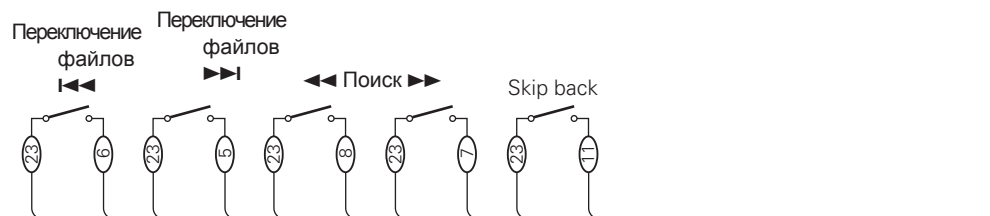
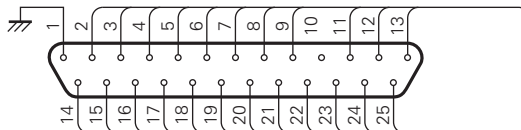
• Сразу после назначения номера Hot start, его можно использовать нажатием соответствующего номера Hot start.



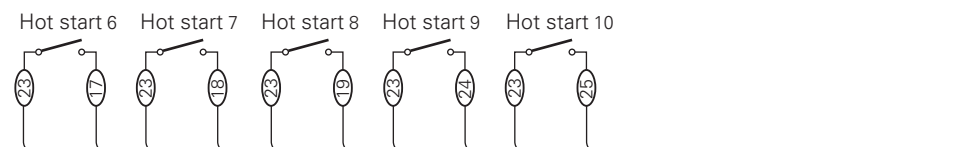
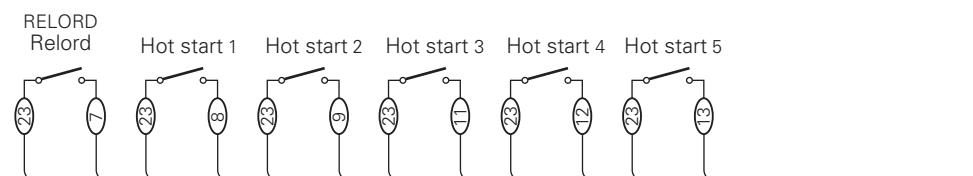
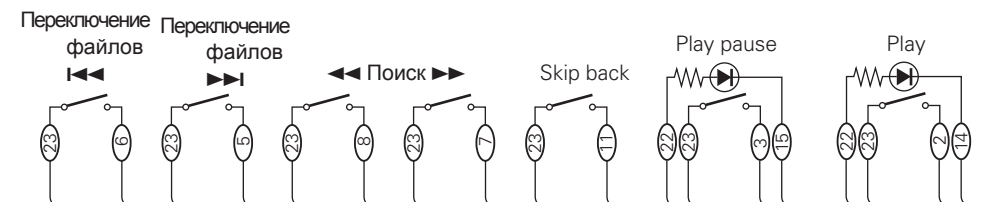
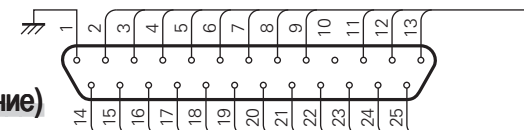
## Подключение дистанционного контроллера

• Пример подключения

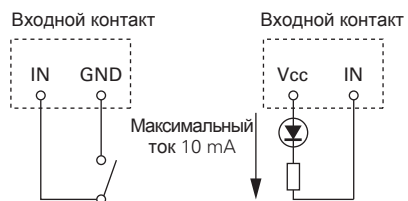
### Нормальный режим (запись)



### Режим горячего старта (воспроизведение)



- Входной контакт 3.3V для спецификации Vcc LVTTL.
- Максимальный ток Tally Power Supply (22 pin) 100mA.



# Информация

## Сообщения об ошибках

Сообщение об ошибке	Причина/Решение	Страница
Door Open	• Дверца SD карты осталась открытой. Закройте дверцу SD или нажмите Jog.	8
No Media	• Не определяется носитель. Установите носитель повторно.	8, 9
Unformat	• Неподдерживаемый формат файла. Отформатируйте носитель на DN-F650R или поменяйте файловую систему на FAT16 или FAT32.	15
Full Media	• На носителе осталось мало места: замените его на новый или удалите ненужные файлы.	5, 23
Full 999	• Сохранено 999 файлов (максимум). Удалите ненужные файлы или выберите другую папку для сохранения файлов.	23, 24
Full MARK	• Установлено 30 меток (максимум). Для добавления новой метки удалите ненужные метки.	23
Full Folder	• Создано 32 папки (максимум). Для создания новой папки удалите ненужные папки.	24
No Files	• Файл не найден. Подтвердите, существует ли файл.	22
No MARK	• Метка не найдена. Для поиска метки добавьте ее.	17
No Signal	• Сигнал с внешнего устройства не определяется для SPDIF или AES/EBU записи.	7
Fs Mismatch	• Fs (частота дискретизации) DN-F650R и Fs внешнего устройства отличаются для записи SPDIF или AES/EBU. Используйте меню пресетов для установки одинаковой Fs.	11
ALC	• Сообщение об ошибке появляется, когда "ALC" установлено для "07 LevelCont" в меню пресетов. В этом случае уровень и баланс записи настроить нельзя. Для настройки уровня измените "07 LevelCont" на "Manual".	16
VBR	• Сообщение об ошибке появляется, когда выполняется поиск файла VBR. Также для файлов VBR не отображается оставшееся время.	20
Already Exists	• Файл с таким именем уже существует. Измените имя файла и нажмите Jog.	23
Long Title	• Файл с именем 253 символа нельзя разделить. Переименуйте файл и затем разделите его.	21
Key Locked	• Включена блокировка кнопок. Для работы отключите ее.	25
Card Locked	• Защитный переключатель карты SD заблокирован. Для выполнения записи снимите защиту SD карты.	8

Сообщение об ошибке	Причина/Решение	Страница
UsedByHotStart	• Вы пытаетесь удалить файл, назначенный на Hot start. Для удаления файла, отмените назначение Hot start.	46
Can not...	• Появляется, когда выполняется неверная операция. Операция может стать неверной из-за других позиций настройки, таких как меню пресетов, поэтому проверьте содержание операции.	24
Err Format	• Отформатируйте носитель в DN-F650R или поменяйте файловую систему на FAT16 или FAT32.	15
Err Media X	• Данный носитель не совместим с DN-F650R. Замените его совместимым с рекордером носителем данных.	–
Update File Error	• Ошибка в обновлении файла или файловой системы. Проконсультируйтесь с Вашим дилером.	–
Err FlashROM	• Ошибка флэш памяти ROM. Проконсультируйтесь с Вашим дилером.	–
Need Update	• Загрузка флэш памяти ROM при обновлении не удалась. Проконсультируйтесь с Вашим дилером.	–

## Сообщения об ошибках RC-F400S

Сообщение об ошибке	Причина/Решение	Страница
Not Connected	• Проверьте соединение с DN-F650R. При необходимости замените кабель.	29
Not Supported	• Подключено устройство, не поддерживаемое RC-F400S.	–
No Media	• Носитель данных, подключенный к DN-F650R, не определяется. Вытащите и вставьте носитель повторно.	8,9
Error xxxxx	• Проконсультируйтесь с Вашим дилером.	50

# Устранение неисправностей

В первую очередь проверьте следующее:

1. Правильность подключений
2. Работа в соответствии с описанными инструкциями
3. Правильность работы внешних устройств (микшер, проигрыватель)

## [Общее]

Симптом	Причина/Решение	Страница
Питание не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте подключение сетевого кабеля к розетке.</li> </ul>	8

## [Запись]

Симптом	Причина/Решение	Страница
Не выполняется запись	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проблема может быть в носителе. Замените носитель и попробуйте снова.</li> </ul>	16
Запись прошла успешно, но при воспроизведении нет звука.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, чтобы регулятор уровня записи (REC LEVEL) не был установлен в положение MIN.</li> <li>• Проверьте, чтобы настройки записи (такие как входной источник и носитель данных) и все внешние подключения были верны.</li> </ul>	16 7
Выпады сигналов между файлами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Между файлами возможны небольшие выпадения сигналов в зависимости от записанного файла.</li> </ul>	12, 17
Выпады сигнала во время записи на SD карту.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если SD карта отформатирована на компьютере, возможны выпадения сигнала во время записи. При использовании SD карты в рекордере, ее нужно в нем отформатировать.</li> </ul>	15
В записанном файле есть громкий шум.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, чтобы уровень записи не превышал 0dB.</li> <li>• Проверьте электрические контакты кабельных соединений.</li> </ul>	16 7
Не выполняется каскадная запись.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каскадная запись не выполняется, если USB диск не подключен к рекордеру или если на диске USB нет места для записи.</li> <li>• Во время записи на диск USB каскадная запись не выполняется.</li> </ul>	17 17

## [Воспроизведение]

Симптом	Причина/Решение	Страница
Воспроизведение не выполняется или не распознается файл	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проблема может быть в носителе данных. Скопируйте файл на другой носитель и повторите воспроизведение.</li> <li>• Проверьте, поддерживает ли рекордер формат файла.</li> <li>• Проверьте, чтобы папка для воспроизведения была в корневой папке. Папки в других местах не определяются.</li> <li>• Проверьте, чтобы папок было не более 32. Рекордер распознает только 32 папки.</li> </ul>	- - 23 23

Симптом	Причина/Решение	Страница
В наушниках нет звука.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, чтобы регулятор громкости (LEVEL) не был установлен в положение MIN.</li> <li>• Проверьте наличие звука при воспроизведении другого файла или на другом носителе.</li> </ul>	8 -
Плохое качество воспроизведения на компьютере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте качество звуковой карты и программ на компьютере.</li> <li>• Проверьте частотную конверсию программы.</li> <li>• Рекордер может записывать файлы с частотой дискретизации 48kHz и 96kHz. Некоторые программы конвертируют частоту до 44.1kHz. Используйте более качественный конвертер частот.</li> </ul>	- - -
Не может прочитать файлы на компьютере	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте функции программы. Некоторые программы воспроизведения и редактирования не поддерживают формат записи рекордера (PCM 24 bits, 96kHz и т.д.).</li> </ul>	-

## [Носитель данных]

Симптом	Причина/Решение	Страница
Значок носителя (USB или SD) не отображается при подключении носителя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Иногда рекордер не может распознать носитель из-за неправильного соединения. Проверьте подключение носителя.</li> <li>• Рекордер поддерживает флэш карты USB и внешние USB накопители. Прочие USB устройства не поддерживаются.</li> <li>• Вы не сможете подключить USB устройства к рекордеру через концентратор USB.</li> <li>• Не забывайте подключать внешнее питание к жестким дискам USB, которые могут подключаться к внешнему источнику питания через адаптер AC adapter.</li> </ul>	8 9 9 -
Значок носителя данных отображается, но файл не распознается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что выбранный носитель идентичен действительному. Если они не одинаковы, выведите список носителей для выбора используемого носителя.</li> </ul>	25
Не форматируется накопитель USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, чтобы SD карта не была подключена к рекордеру, т.к. она выбирается для форматирования с более высоким приоритетом.</li> </ul>	15

## [Операция]

Симптом	Причина/Решение	Страница
Не добавляется символ при переименовании.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если введено максимальное число символов, больше добавлять символ нельзя.</li> </ul>	13
Не удаляется папка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если на носителе только одна папка, ее удалить нельзя.</li> </ul>	24

# Спецификации

## Цифровая аудио система

- **System** SOLID STATE/USB RECORDER
- **Compatible recording media** SD/SDHC card, USB flash memory, external USB recording media
- **Recording format MP3** MPEG1 Layer III audio compression  
16/24-bit linear PCM
- **WAV** 160, 128, 96, 64, 32 kbps
- **Recording MP3 bitrate (selectable)**  
MONO 320, 256, 192, 128, 64 kbps  
STEREO 160, 128, 96, 64, 32 kbps
- **Playable MP3 bitrate**  
MONO 320, 256, 192, 128, 64 kbps  
STEREO and VBR
- **Sampling frequency** 96 kHz, (PCM recording only), 48, 44.1 kHz
- **Number of channels** 2 (STEREO)1 (MONO)
- **Audio frequency characteristics** 20 – 40,000 Hz  $\pm$  1.0 dB (Fs=96kHz)
- **S/N ratio, IEC-A filter** 96 dB(0dBFS  
During playback at 1 kHz)
- **Total harmonic distortion (at 0 VU (PCM))** 0.01 %  
(AES-17 20kHz filter)
- **Dynamic range** 96 dB
- **Variable pitch width** -40% – +20%

## Вход

- **Balanced in L/R**  
Type XLR (1:GND, 2:Hot, 3:Cold)  
Input sensitivity +24 dBu, +20 dBu, +18 dBu,  
(Recording level 0 dB (max))  
Input impedance 0 dBu (0dBFS Reference)  
24 k $\Omega$
- **Line in L/R**  
Type RCA terminal  
Input sensitivity 500 mVrms  
Input impedance 22 k $\Omega$
- **Unbalanced digital in**  
Type RCA terminal  
Input impedance 75  $\Omega$   
Standard input level 0.5 Vp-p  
Format IEC-60958 (SPDIF)
- **Balanced digital in**  
Type XLR (1:GND, 2:Hot, 3:Cold)  
Input impedance 110  $\Omega$   
Standard input level 3.5 Vp-p  
Format IEC-60958 (AES/EBU)

## Выход

- **Balanced out L/R**  
Type XLR (1:GND, 2:Hot, 3:Cold)  
Maximum level +24 dBu /  
Under 600  $\Omega$  load (0dBFS  
Reference)
  - **Unbalanced line out L/R**  
Type RCA terminal  
Standard level 2 Vrms / Under 10 k $\Omega$  load
  - **Balanced digital out**  
Type XLR (1:GND, 2:Hot, 3:Cold)  
Output impedance 110  $\Omega$   
Standard input level 3.5 Vp-p  
Format IEC-60958 (AES/EBU)
  - **Unbalanced digital out**  
Type RCA terminal  
Output impedance 75  $\Omega$   
Output impedance 0.5 Vp-p  
Format IEC-60958 (SPDIF)
  - **Headphone out** 20 mW/32  $\Omega$
- ## Прочее
- **Maximum capacity of recording media** Theoretically, no limit up to 2TB.
  - **Maximum file size** 4GB
  - **Maximum number of files** 999 files per folder
  - **Maximum number of folders** 32 folders
  - **Maximum number of layers (number of hierarchical levels)** 1 (Right under the root directory)
  - **Maximum number of marks** 30 marks per file
  - **Maximum number of characters for a file name** 255 characters
  - **Maximum number of characters for a folder name** 255 characters
  - **Maximum number of characters for preset names** 8 characters
  - **Maximum number of characters for a machine ID** 8 characters

## Общее

- **Power supply**  
U.S.A. and Canada models: AC 120 V, 60 Hz  
European, U.K. and Asia/  
Pacific models: AC 230 V, 50 Hz
  - **Power consumption** 22 W  
0.4 W (Standby)
  - **Environmental conditions**  
Operating temperature 5 – 35  $^{\circ}$ C  
Operating humidity 25 – 85%, No condensation  
Storage temperature –20 – 60  $^{\circ}$ C
- ## Размеры
- **Width** 483 mm / 19.0"
  - **Height** 52 mm / 2.0"
  - **Depth** 342 mm / 13.5"
  - **Weight** 3.7 kg
- ## Аксессуары в комплекте
- **Power cord** 1
  - **USB cable** 1
  - **Audio cable** 1
  - **Security screw for SD card door** 2
  - **Plastic pin and retainer** 1
  - **Owner's manual.** 1
  - **CD-ROM (DMP Mark Editor)** 1

## Размеры (мм)

