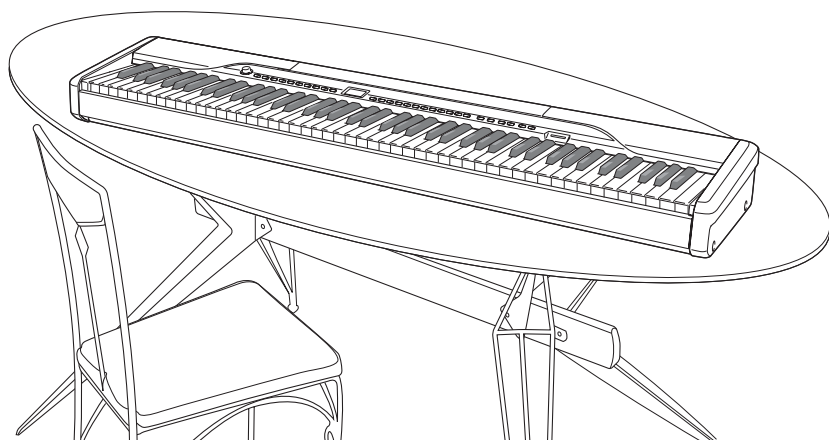


Privia

# PX-200

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пожалуйста, сохраните данное руководство для обращения к нему в дальнейшем.



### **Правила безопасности**

Перед началом эксплуатации цифрового пианино обязательно прочтите брошюру «Правила безопасности».

## ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите данное руководство.
2. Сохраните данное руководство.
3. Обращайте особое внимание на предупреждения.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Не используйте данный аппарат вблизи воды.
6. Очищайте аппарат только при помощи сухой ткани.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте аппарат в соответствии с указаниями производителя.
8. Не устанавливайте аппарат вблизи источников тепла, таких как радиаторы, тепловые регистры, печи, усилители и т.д.
9. Не нарушайте конструкцию полярной вилки или вилки заземляющего типа. Полярная вилка имеет два ножевых контакта разной ширины. Вилка заземляющего типа имеет два ножевых контакта и заземляющий штырь. Широкий контакт или заземляющий штырь предназначены для обеспечения безопасности. Если вилка прилагаемого шнура питания не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Прокладывайте шнур питания так, чтобы по нему не ходили и чтобы его не могли пережать, особенно в местах рядом с вилкой, розеткой или в месте выхода из аппарата.
11. Используйте только рекомендованные производителем приспособления/принадлежности.
12. Используйте аппарат только с прилагаемыми к нему или рекомендованными производителем тележкой, подставкой, штативом, кронштейном или столом. При использовании тележки для перемещения аппарата будьте осторожны, так как в случае ее опрокидывания вы можете получить травму.



13. Отсоединяйте данный аппарат во время грозы или в случае, если вы не собираетесь пользоваться им длительное время.
14. Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным сервисным персоналом. Техническое обслуживание необходимо в случае какого-либо повреждения аппарата, например при повреждении шнура питания или вилки, попадания внутрь аппарата жидкости или каких-либо предметов, воздействии на аппарат дождя или влаги, ненормальной работы аппарата или его падения.

Не допускайте попадания на аппарат воды и не ставьте на него предметы, наполненные водой, например вазы.

Если индикатор питания не горит, это не означает, что аппарат полностью отключен от электросети.

Для того чтобы полностью отключить аппарат от электросети, необходимо отсоединить шнур питания от розетки. Для этого разместите аппарат так, чтобы шнур питания был легко доступен.

## Заявление о соответствии

Номер модели: PX-200  
Торговая фирма: CASIO COMPUTER CO., LTD.  
Ответственная сторона: CASIO, INC.  
Адрес: 570 MT. PLEASANT AVENUE, DOVER, NEW JERSEY 07801  
Телефон: 973-361-5400

Данное устройство отвечает требованиям части 15 Правил FCC. Работа устройства должна соответствовать следующим двум условиям.

(1) Это устройство не должно вызывать недопустимых помех и (2) это устройство должно подавлять любые принимаемые помехи, которые могут вызвать неправильное функционирование.

## УВЕДОМЛЕНИЕ

Данное оборудование проверено и признано отвечающим требованиям класса В для цифровых устройств в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти требования разработаны с целью обеспечения соответствующей защиты от вредных излучений при размещении в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию и, в случае установки и использования не в соответствии с инструкцией, может вызвать вредное для радиосвязи излучение. Однако отсутствует гарантия того, что данное излучение не может возникнуть при нестандартном способе установки. Если излучение данного оборудования вызывает помехи во время приема радио- или телевизионных передач, фиксируемые в то время, когда оборудование находится во включенном состоянии, пользователь может попытаться уменьшить помехи с помощью одного или нескольких из следующих средств:

- Переориентация приемной антенны или установки антенны в другом месте;
- Увеличение расстояния между оборудованием и приемником;
- Подключение оборудования и приемника к разным сетевым розеткам;
- Консультации с поставщиком или опытным радио-/телемастером.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC:

Изменения или модификации, не одобренные в прямой форме стороной, ответственной за соответствие стандартам, могут являться основанием для лишения пользователя прав пользования данным оборудованием.

## Внимание!

Прежде чем приступить к использованию данного изделия, пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией:

- Прежде чем приступить к использованию адаптера AD-12 для подачи питания на устройство, убедитесь в отсутствии в адаптере каких бы то ни было дефектов. Тщательно проверьте шнур питания на наличие обрывов, надрезов, оголенных проводов и других серьезных повреждений. Не позволяйте детям пользоваться серьезно поврежденным адаптером.
- Не допускайте к изделию детей младше 3 лет.
- Используйте только адаптер CASIO AD-12.
- Адаптер переменного тока – не игрушка!
- Перед тем как приступить к очистке изделия, отсоединяйте от него адаптер переменного тока.



Данный символ применяется только в странах Европейского союза.



CASIO Europe GmbH  
Bornbarch 10, 22848 Norderstedt, Germany

# Оглавление

## **Общие сведения ..... 2**

Установка подставки для нот.....	3
Использование кнопки «TEMPO/SETTING» [Темп/Установка] .....	4
Кнопки «✓/NO» [Нет] и «^/YES» [Да] .....	4

## **Электропитание ..... 5**

Использование адаптера переменного тока .....	5
---	---

## **Соединения ..... 6**

Подключение наушников .....	6
Подключение педали.....	6
Подключение к аудиоаппаратуре или усилителю .....	7
Прилагаемые и дополнительные принадлежности .....	7

## **Выбор и использование тембра ..... 8**

Выбор основного тембра.....	8
Выбор вариационного тембра, тембра стандарта GM и набора звуков ударных инструментов .....	9
Регулировка яркости тембра.....	9
Наложение двух тембров .....	10
Разделение клавиатуры между двумя тембрами.....	10
Использование эффектов .....	11
Использование метронома .....	12

## **Воспроизведение ритма ..... 13**

Выбор ритма .....	13
Использование автоаккомпанеента .....	13

## **Воспроизведение встроенных песен ... 17**

Воспроизведение всех встроенных песен .....	17
Воспроизведение определенной песни из музыкальной библиотеки .....	18
Прокрутка песни назад.....	18
Прокрутка песни вперед.....	19
Обучение игре с использованием песни из музыкальной библиотеки .....	19

## **Запись и воспроизведение ..... 20**

Песни и дорожки .....	20
Запись игры на клавиатуре.....	21
Воспроизведение данных из памяти цифрового пианино .....	22
Удаление записанных данных.....	23

## **Настройка цифрового пианино ..... 24**

Настройка параметров .....	24
Таблицы дополнительных параметров .....	26

## **Подключение к компьютеру ..... 29**

Подключение к разъему MIDI .....	29
Подключение к порту USB .....	29
Режим USB и режим MIDI .....	30
Расширение музыкальной библиотеки.....	31

## **Использование карты памяти SD ... 32**

Загрузка и извлечение карты памяти SD .....	33
Воспроизведение файла, сохраненного на карте памяти SD .....	34
Перенос данных песен с карты памяти SD в память цифрового пианино .....	34
Сохранение данных песен, записанных на цифровом пианино, на карте памяти SD .....	36
Форматирование карты памяти SD .....	37
Ошибки карты памяти SD .....	38

## **Справочная информация ..... 39**

Поиск и устранение неисправностей .....	39
Технические характеристики .....	41
Меры предосторожности при эксплуатации .....	42

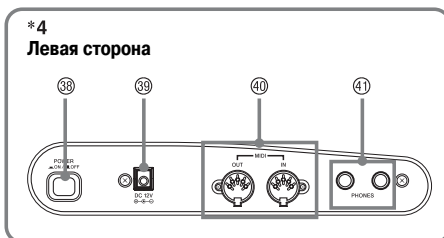
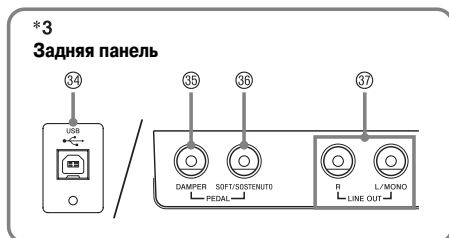
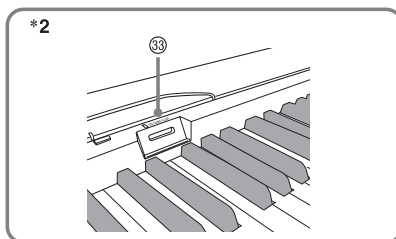
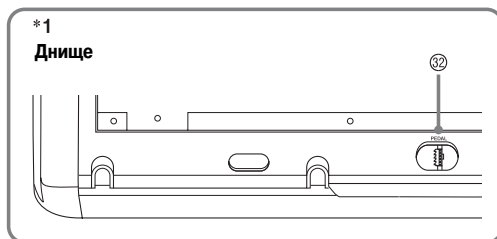
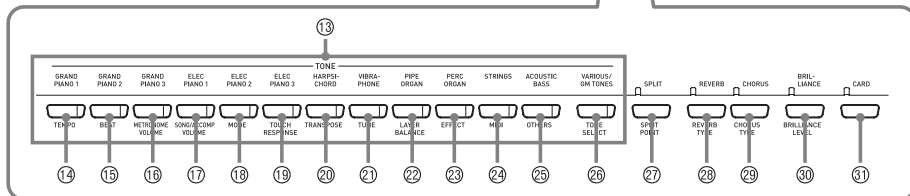
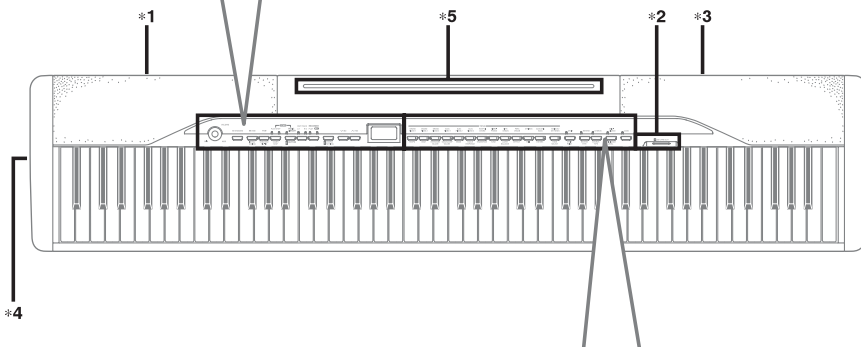
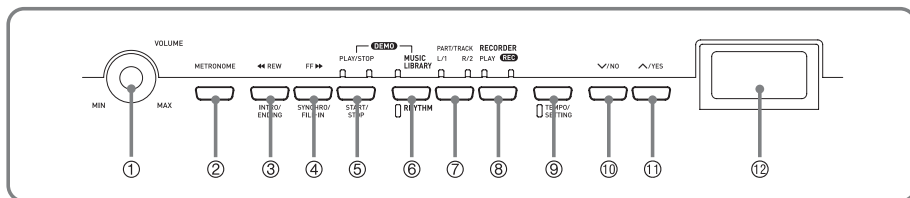
## **Приложение ..... A-1**

Перечень тембров .....	A-1
Таблица назначения клавишам звуков ударных инструментов .....	A-2
Перечень ритмов .....	A-3
Перечень встроенных песен.....	A-3
Таблица аппликатуры аккордов режима «FINGERED».....	A-4

## **Карта внедрения MIDI**

Названия компаний и изделий, приведенные в данном руководстве, могут быть зарегистрированными торговыми марками других владельцев.

# Общие сведения



**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Приведенные здесь названия, выделенные жирным шрифтом, также выделяются жирным шрифтом в дальнейшем тексте этого руководства.

- ① Регулятор «**VOLUME**» [Громкость]
- ② Кнопка «**METRONOME**» [Метроном]
- ③ Кнопка «**◀◀ REW**», «**INTRO/ENDING**» [Прокрутка назад, Вступление/Концовка]
- ④ Кнопка «**FF ▶▶**», «**SYNCHRO/FILL-IN**» [Прокрутка вперед, Синхронизация/Вставка]
- ⑤ Кнопка «**PLAY/STOP**», «**START/STOP**» [Воспроизведение/Остановка, Запуск/Остановка]
- ⑥ Кнопка «**MUSIC LIBRARY**», «**RHYTHM**» [Музыкальная библиотека, Ритм]
- ⑦ Кнопка «**PART/TRACK**» [Партия/Дорожка]
- ⑧ Кнопка «**RECORDER**» [Записывающее устройство]
- ⑨ Кнопка «**TEMPO/SETTING**» [Темп/Установка]
- ⑩ Кнопка «**✓/NO**» [Нет]
- ⑪ Кнопка «**^/YES**» [Да]
- ⑫ Дисплей
- ⑬ Кнопки «**TONE**» [Тембр]
- ⑭ Кнопка «**TEMPO**» [Темп]
- ⑮ Кнопка «**BEAT**» [Доля такта]
- ⑯ Кнопка «**METRONOME VOLUME**» [Громкость метронома]
- ⑰ Кнопка «**SONG/ACCOMP VOLUME**» [Громкость песни/аккомпанемента]
- ⑱ Кнопка «**MODE**» [Режим]
- ⑲ Кнопка «**TOUCH RESPONSE**» [Чувствительность к силе нажатия]
- ⑳ Кнопка «**TRANPOSE**» [Транспонирование]
- ㉑ Кнопка «**TUNE**» [Настройка]
- ㉒ Кнопка «**LAYER BALANCE**» [Баланс громкости наложенных тембров]
- ㉓ Кнопка «**EFFECT**» [Эффект]
- ㉔ Кнопка «**MIDI**»
- ㉕ Кнопка «**OTHERS**» [Прочие]
- ㉖ Кнопка «**TONE SELECT**» [Выбор тембра]
- ㉗ Кнопка «**SPLIT**», «**SPLIT POINT**» [Разделение, Точка разделения]
- ㉘ Кнопка «**REVERB**», «**REVERB TYPE**» [Реверберация, Тип реверберации]
- ㉙ Кнопка «**CHORUS**», «**CHORUS TYPE**» [Хорус, Тип хорауса]
- ㉚ Кнопка «**BRILLIANCE**», «**BRILLIANCE LEVEL**» [Яркость, Уровень яркости]
- ㉛ Кнопка «**CARD**» [Карта]
- ㉜ Разъем для подключения педали
- ㉝ Слот для карты памяти **SD**
- ㉞ Порт **USB**
- ㉟ Гнездо «**DAMPER PEDAL**» [Демпферная педаль]
- ㊱ Гнездо «**SOFT/SOSTENUTO PEDAL**» [Педаль смягчения/со-стенуто]
- ㊲ Гнездо «**LINE OUT R, L MONO**» [Линейный выход Л, Л/Моно]
- ㊳ Кнопка «**POWER**» [Питание]
- ㊴ Разъем «**DC 12V**» [12 В постоянного тока]
- ㊵ Разъемы «**MIDI OUT, IN**» [Выход, вход MIDI]
- ㊶ Гнездо «**PHONES**» [Наушники]

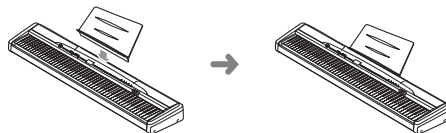
**ПРИМЕЧАНИЕ**

- В начале каждого раздела данного руководства приведен рисунок, изображающий клавиатуру пианино и органы управления, используемые для управления функциями инструмента, описанными в данном разделе.



## \*5 Установка подставки для нот

Вставьте нижнюю часть подставки для нот в прорезь в верхней части консоли пианино.



## Использование кнопки «TEMPO/SETTING» [Темп/Установка]

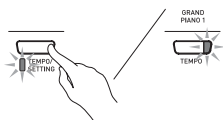
Обычно при нажатии какой-либо кнопки изменяется значение соответствующего параметра или выполняется операция, указанная над кнопкой. Но некоторые кнопки также имеют вторую, дополнительную функцию, указанную под кнопкой, которую вы можете выбрать при помощи кнопки «TEMPO/SETTING».

- Для получения подробной информации о параметрах, которые вы можете настроить при помощи кнопки «TEMPO/SETTING», смотрите раздел «Таблицы дополнительных параметров» на стр. 26.

### Как выбрать дополнительную функцию кнопки

#### 1. Нажмите кнопку «TEMPO/SETTING».

- При этом начнет мигать индикаторная лампа под этой кнопкой.
- Также начнет мигать индикаторная лампа кнопки «GRAND PIANO 1/TEMPO» [Рояль 1/Темп].



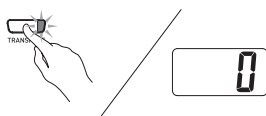
Пример:



#### 2. Нажмите кнопку, соответствующую параметру, который вы хотите выбрать.

- Начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки.

Пример: кнопка «TRANSPOSE» [Транспонирование]



- Если вы хотите отрегулировать темп, вы можете пропустить этот шаг, так как индикаторная лампа кнопки «GRAND PIANO 1/TEMPO» уже мигает.

#### 3. Используйте кнопки «✓/NO» [Нет] и «^/YES» [Да] для изменения значения выбранного параметра.

#### 4. После завершения установки еще раз нажмите кнопку «TEMPO/SETTING».

- При этом индикаторная лампа «TEMPO/SETTING» и лампа кнопки выбранного параметра погаснут.

## Кнопки «✓/NO» [Нет] и «^/YES» [Да]

Используйте кнопки «✓/NO» и «^/YES» для изменения отображаемых установок.

- При удержании любой из этих кнопок в нажатом состоянии значение параметра изменяется с высокой скоростью.

Пример: Смотрите раздел «Выбор вариационного тембра, тембра стандарта GM и набора звуков ударных инструментов» на стр. 9.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременное нажатие кнопок «✓/NO» и «^/YES» возвращает первоначальную установку отображаемого параметра.

# Электропитание

Для подачи питания на данное цифровое пианино подключите его к стандартной розетке домашней электросети.

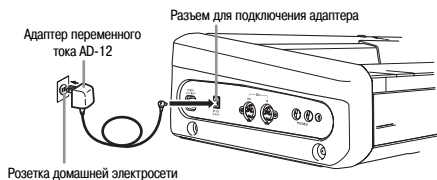
Когда пианино не используется, обязательно выключайте его.

## Использование адаптера переменного тока

Используйте только рекомендованный для данного цифрового пианино адаптер переменного тока.

**Рекомендованный адаптер переменного тока: AD-12**

### [Левая сторона]



**Во избежание повреждения шнура питания обратите внимание на приведенные ниже предостережения.**

### Во время использования

- Ни в коем случае не тяните за шнур с чрезмерной силой.
- Ни в коем случае не тяните за шнур повторно, если он не извлекается.
- Ни в коем случае не скручивайте шнур у основания вилки или соединителя.
- При использовании шнур питания не должен быть сильно натянут.

### При перемещении

- Перед перемещением инструмента не забудьте отсоединить адаптер переменного тока от розетки.

### При хранении

- Смотрите и перевяжите шнур питания, но ни в коем случае не обматывайте его вокруг адаптера переменного тока.

### ВНИМАНИЕ!

- Перед подключением или отключением адаптера переменного тока обязательно убедитесь в том, что музыкальный инструмент выключен.
- При работе адаптера переменного тока в течение длительного времени он может нагреваться. Это нормальное явление, не свидетельствующее о наличии какой-либо неисправности.

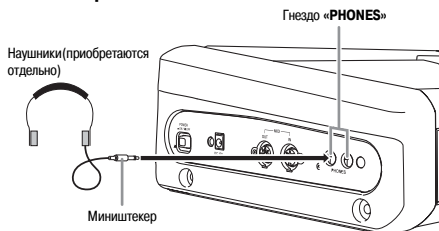
# Соединения

## ВНИМАНИЕ!

- При подключении внешнего оборудования к цифровому пианино сначала установите на нем достаточно низкий уровень громкости при помощи регулятора «**VOLUME**». После выполнения соединений установите желаемый уровень громкости.
- Для получения информации о правильном подключении внешнего оборудования обратитесь к прилагаемой к нему документации.

## Подключение наушников

### Левая сторона



Подключите наушники (приобретаются отдельно) к гнезду «**PHONES**» цифрового пианино. При этом встроенные громкоговорители отключаются, поэтому вы можете играть даже глубокой ночью, не беспокоя окружающих. Во избежание повреждения слуха при использовании наушников не устанавливайте очень высокий уровень громкости.

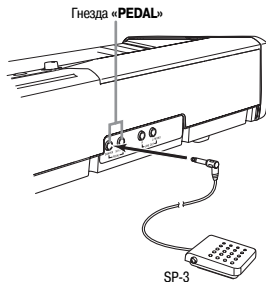
## Подключение педали

На задней панели цифрового пианино имеется два педальных гнезда, одно для демпферной педали, а другое – для педали смягчения/сostenуто.

### Подключение педали к гнезду «PEDAL»

В зависимости от типа операции, которую вы хотите выполнить, используя педаль (SP-3), подключите кабель педали к гнезду цифрового пианино «**DAMPER PEDAL**» [Демпферная педаль] или «**SOFT/SOSTENUTO PEDAL**» [Педаль смягчения/сostenуто]. Если вы хотите использовать оба гнезда одновременно, вам нужно приобрести еще одну педаль.

### Задняя сторона



## ВНИМАНИЕ!

- Вы можете задать вид операции, которая будет выполняться при нажатии педали, подключенной к гнезду «**SOFT/SOSTENUTO PEDAL**». Для получения дополнительной информации смотрите главу «**Настройка цифрового пианино**» на стр. 24.

## Функции педалей

### ● Демпферная педаль

Нажатие этой педали во время игры вызывает длительную реверберацию исполняемой ноты.

- При использовании тембра «GRAND PIANO 1», «GRAND PIANO 2» или «GRAND PIANO 3» нажатие педали вызывает реверберацию нот так же, как аналогичная педаль акустического рояля.

### ● Педаль смягчения

Нажатие этой педали глушит звучание нот, исполненных после нажатия педали, и смягчает их звучание.

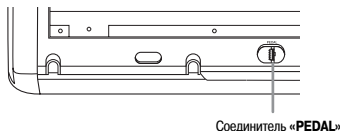
### ● Педаль сустэнута

Эта педаль продлевает звучание только тех нот, которые были исполнены при нажатой педали.

## Соединитель «PEDAL»

Вы можете подсоединить приобретенную отдельно педаль (SP-30) к соединителю «PEDAL» и использовать ее для усиления выразительности игры, как на акустическом фортепиано.

### Днище



### ПРИМЕЧАНИЕ

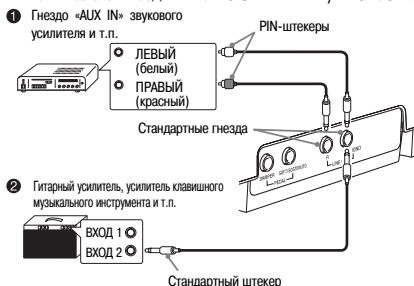
- Педальный блок SP-30 поддерживает функцию полужахания педали (частичное нажатие педали). Вы можете регулировать степень эффекта, применяемого при частичном нажатии педали. Для получения дополнительной информации смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24.
- Для использования педального блока SP-30 требуется специальная подставка CS-66P (приобретается отдельно).

## Подключение к аудиоаппаратуре или усилителю

Вы можете подключить к цифровому пианино аудиоаппаратуру или усилитель для электромузыкальных инструментов для воспроизведения вашей игры через внешние акустические системы, которые обеспечат более мощный и четкий звук.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Цифровое пианино автоматически регулирует выходной аудиосигнал для оптимизации выхода на наушники (когда они подключены) или выхода на встроенные громкоговорители (когда наушники не подключены). Учтите, что эта функция также влияет на качество выходного аудиосигнала с гнезд «LINE OUT R» и «L/MONO».



### Подключение к аудиоаппаратуре (рисунок 1)

«R» (правый) — это правый канал, а «L/MONO» (левый) — это левый канал. Подключите аудиоаппаратуру, как показано на рисунке 1, используя имеющиеся в продаже соединительные кабели. Как правило, следует устанавливать переключатель входов аудиоаппаратуры в положение входа, к которому подключено цифровое пианино («AUX IN» и т.п.). Для регулировки громкости используйте регулятор громкости «VOLUME» цифрового пианино.

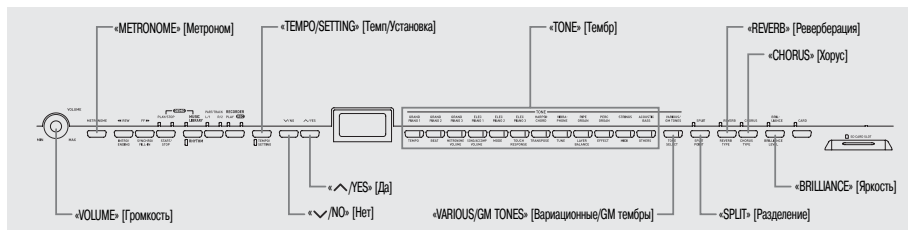
### Подключение к усилителю для электромузыкальных инструментов (рисунок 2)

«R» (правый) — это правый канал, а «L/MONO» (левый) — это левый канал. При подключении только к гнезду «L/MONO» выходной сигнал будет представлять собой смесь обоих каналов. Подключите усилитель, как показано на рисунке 2, используя имеющийся в продаже соединительный кабель. Для регулировки громкости используйте регулятор громкости «VOLUME» цифрового пианино.

## Прилагаемые и дополнительные принадлежности

Используйте только рекомендованные для данного цифрового пианино принадлежности. Использование нерекондованных принадлежностей создает опасность возгорания, поражения электрическим током и получения травмы.

# Выбор и использование тембра



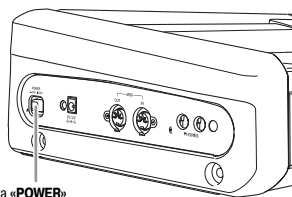
Данное пианино имеет встроенные тембры следующих типов.

Номера тембров	Типы тембров	Количество тембров
-	Основные тембры	12
001 – 020	Вариационные тембры	20
021 – 148	Тембры стандарта GM (General MIDI)	128
149, 150	Наборы звуков ударных инструментов	2 набора

## Выбор основного тембра

1. Нажмите кнопку **«POWER»** [Питание].

Левая сторона



Кнопка «POWER»

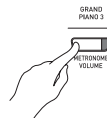
### ВНИМАНИЕ!

- При включении цифрового пианино оно выполняет процедуру включения питания, которая подготавливает систему к работе. Процедура включения питания занимает около 10 секунд, и во время ее выполнения на дисплей вводятся следующие сообщения.



- При помощи регулятора громкости **«VOLUME»** установите желаемый уровень громкости.
- Нажмите одну из 12 кнопок **«TONE»**, соответствующую тембру, который вы хотите выбрать.
  - Названия основных тембров указаны над кнопками **«TONE»**.
  - При этом загорится индикаторная лампа нажатой кнопки.

Пример: GRAND PIANO 3



### ПРИМЕЧАНИЕ

- DSP-эффект (стр. 25 и 27) применяется, если выбран тембр с DSP-эффектом.
- Учтите, что ресурсы цифрового процессора сигналов (DSP) данного цифрового пианино ограничены. По этой причине выбор тембра с DSP-эффектом может привести к прерыванию звучания текущих исполняемых нот (если они исполняются с использованием тембра с DSP-эффектом) или к прекращению работы DSP-эффекта для операции (наложения тембров, разделения клавиатуры, воспроизведения демонстрационной мелодии), для которой был выбран тембр с DSP-эффектом.

## Выбор вариационного тембра, тембра стандарта GM и набора звуков ударных инструментов

Вы можете использовать следующую процедуру для назначения одного из 20 вариационных тембров, 128 тембров стандарта GM или 2 наборов звуков ударных инструментов на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**». После этого вы можете выбрать назначенный тембр путем нажатия этой кнопки.

1. Найдите в Перечне тембров на стр. А-1 вариационный тембр, тембр стандарта GM или набор звуков ударных инструментов, который вы хотите назначить на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**».

*Пример:* «003 DANCE PIANO» [Танцевальное фортепиано]

2. Нажмите кнопку «**VARIOUS/GM TONES**».

- При этом загорится индикаторная лампа над кнопкой.
- Для того чтобы узнать, какой тембр в настоящий момент назначен на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**», нажмите и удерживайте эту кнопку. При этом на дисплее отобразится номер назначенного на нее тембра. При отпускании кнопки вернется индикация номера песни или ритма.

*Пример:* «001 MELLOW PIANO» [Мягкое фортепиано]

001

3. Для назначения другого тембра на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**» нажмите на эту кнопку и, удерживая ее нажатой, нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**^/YES**» для прокрутки на дисплее списка номеров тембров. Отобразится на дисплее номер тембра, который вы хотите назначить на кнопку.

003

- При удержании любой из этих кнопок в нажатом состоянии список номеров прокручивается с высокой скоростью.

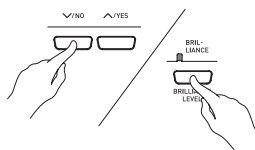
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24 для получения информации о другом способе назначения тембра на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**».
- Назначение тембра на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**» сохраняется до тех пор, пока питания пианино не будет выключено.
- Если на кнопку «**VARIOUS/GM TONES**» назначен набор звуков ударных инструментов, то при нажатии клавиш клавиатуры, когда над этой кнопкой горит индикаторная лампа, производятся звуки ударных инструментов. Сведения о звуках ударных инструментов, назначаемых на клавиши клавиатуры, приведены на стр. А-2.

## Регулировка яркости тембра

Выполните следующие действия для регулировки яркости тембра.

1. Нажмите кнопку «**BRILLIANCE**».
  - При этом загорится индикаторная лампа над кнопкой, сообщая о том, что к тембру применяется эффект яркости. Яркость тембра изменится в соответствии с первоначальной установкой.
2. Для изменения установки яркости еще раз нажмите кнопку «**BRILLIANCE**» и, удерживая ее нажатой, нажмите кнопки «**✓/NO**» и «**^/YES**».



Для того чтобы:	Нажмите эту кнопку:
Тембр звучал мягче	✓
Тембр звучал резче	^

-2

3. Для отмены эффекта яркости еще раз нажмите кнопку «**BRILLIANCE**», чтобы ее индикаторная лампа погасла.

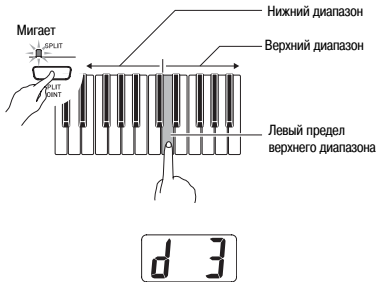
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременное нажатие кнопок «**✓/NO**» и «**^/YES**» возвращает первоначальную установку отображаемого параметра.
- Смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24 для получения информации о другом способе настройки яркости тембра.



### Задание точки разделения клавиатуры

1. Удерживая нажатой кнопку «**SPLIT**», нажмите клавишу клавиатуры, которая будет левым пределом верхнего диапазона (правой части клавиатуры).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

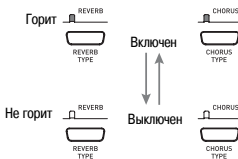
- Точка разделения тембров также является границей между регистром аккомпанемента (стр. 14-16) и регистром мелодии клавиатуры. Вы можете изменить положение точки разделения тембров, что также повлияет на размер регистров аккомпанемента и мелодии.
- Смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24 для получения информации о другом способе изменения местоположения точки разделения.

### Использование эффектов

Реверберация ..... Заставляет звуки резонировать  
Хорус ..... Добавляет звучанию широту

### Включение и выключение эффектов

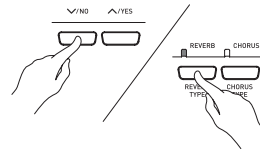
1. Используйте кнопки «**REVERB**» и «**CHORUS**» для включения и выключения эффектов, как показано ниже.
  - Индикаторные лампы над кнопками указывают, включены эффекты или выключены.



### Смена типа эффекта

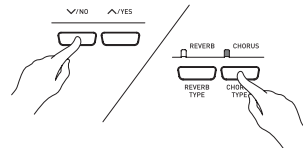
1. Включите эффект реверберации (**REVERB**) или хоруса (**CHORUS**).
2. Удерживая нажатой кнопку эффекта (**REVERB** или **CHORUS**), нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**^/YES**» для изменения типа эффекта, как показано ниже.

[Реверберация]



- Типы эффекта реверберации
  - 1: «Room» [Комната]
  - 2: «Small Hall» [Маленький зал]
  - 3: «Large Hall» [Большой зал]
  - 4: «Stadium» [Стадион]

[Хорус]



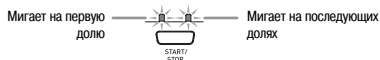
- Типы эффекта хоруса
  - 1: «Light Chorus» [Легкий хорус]
  - 2: «Medium Chorus» [Средний хорус]
  - 3: «Deep Chorus» [Глубокий хорус]
  - 4: «Flanger» [Флэнжер]

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда клавиатура находится в режиме наложения тембров, установка хоруса влияет только на наложенный тембр. Когда клавиатура находится в режиме разделения, установка хоруса влияет только на тембр нижнего диапазона клавиатуры.

## Использование метронома

1. Нажмите кнопку **«METRONOME»**.
  - Метроном начнет звучать.
  - Две лампы над кнопкой **«START/STOP»** [Запуск/Остановка] будут мигать в соответствии со звучанием долей метронома.

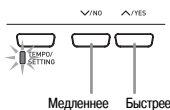


2. Для изменения ритма нажмите кнопку **«METRONOME»** и, удерживая ее нажатой, нажимайте кнопку **«✓/NO»** или **«^/YES»**.



- Вы можете выбрать значение количества долей в такте от 2 до 6. На первую долю каждого такта звучит колокольчик, а на остальные доли — щелчок. При задании установки «0» на все доли звучит щелчок. Эта установка позволяет вам практиковаться в игре при ровном ритме, не обращая внимания на количество долей в такте.

3. Нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
  - При этом начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки.
4. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«^/YES»** для регулировки темпа в пределах от 20 до 255 долей в минуту.



5. Еще раз нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
  - При этом индикаторная лампа над кнопкой погаснет.
6. Еще раз нажмите кнопку **«METRONOME»**, чтобы выключить метроном.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24 для получения информации о другом способе настройки метронома.

## Регулировка громкости метронома

### ПРИМЕЧАНИЕ

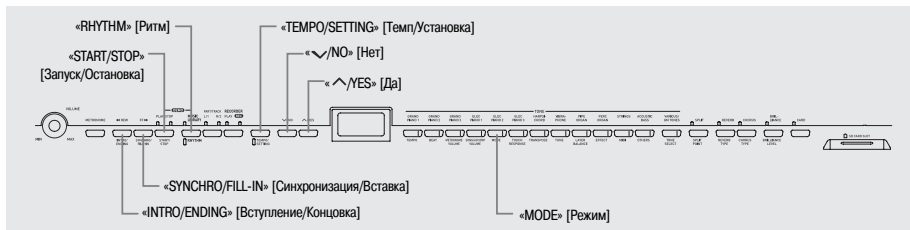
- Вы можете выполнить следующую процедуру в любое время независимо от того, звучит метроном или нет.

1. Нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
  - При этом начнет мигать индикаторная лампа над этой кнопкой.
2. Нажмите кнопку **«METRONOME VOLUME»** [Громкость метронома].
  - При этом начнет мигать индикаторная лампа над этой кнопкой.
3. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«^/YES»** для изменения уровня громкости метронома в пределах от 0 до 42.



4. Еще раз нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
  - При этом индикаторная лампа над кнопкой погаснет.

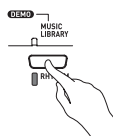
# Воспроизведение ритма



## Выбор ритма

Вы можете выбрать один из 20 встроенных ритмов.

1. Нажмите кнопку **«RHYTHM»**, чтобы загорелась индикаторная лампа под ней.
  - При каждом нажатии кнопки попеременно загораются верхняя и нижняя индикаторные лампы.



- При этом на дисплее отобразится номер выбранного на данный момент ритма.




2. Найдите номер ритма, который вы хотите использовать, в Перечне ритмов на стр. А-3.
3. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«^/YES»** для прокрутки на дисплее списка номеров ритмов до тех пор, пока не отобразится номер желаемого ритма.



4. Нажмите кнопку **«START/STOP»**.
  - Начнется воспроизведение ритма.
5. Еще раз нажмите кнопку **«START/STOP»**, чтобы остановить воспроизведение ритма.

## Регулировка темпа

1. Нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
    - При этом начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки.
  2. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«^/YES»** для изменения значения темпа в пределах от 20 до 255.
- 
3. Еще раз нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
    - При этом индикаторная лампа над кнопкой погаснет.

## Использование автоаккомпанемента

При активизации функции автоаккомпанемента цифровое пианино автоматически исполняет ритм, а также басовую и аккордовую партии в соответствии с аккордами, выбираемыми вами с использованием упрощенных аппликатур, или с исполняемыми вами аккордами. Автоаккомпанемент создает впечатлительное, что вместе с вами играет целая аккомпанирующая группа.



## Игра с использованием автоаккомпанемента

### ПОДГОТОВКА

- Выберите ритм, который вы хотите использовать, и отрегулируйте темп, выполнив действия, описанные в разделе «Выбор ритма».

- Нажмите кнопку «**TEMPO/SETTING**».
- При этом начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки.
- Нажмите кнопку «**MODE**».
- Нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**∧/YES**» для выбора одного из приведенных ниже режимов автоаккомпанемента.

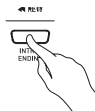
Дисплейная индикация	Название
OFF	NORMAL [Обычное исполнение]
C.C.	CASIO CHORD
FnG	FINGERED
FUL	FULL RANGE CHORD

- В данном примере используется режим «CASIO CHORD».



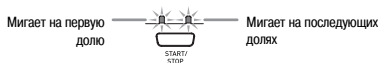
- Для получения подробной информации о режимах автоаккомпанемента и аппликатурах аккордов в этих режимах смотрите подраздел «Как исполнять аккорды» на этой странице.

- Еще раз нажмите кнопку «**TEMPO/SETTING**».
- При этом индикаторная лампа над кнопкой погаснет.
- Нажмите кнопку «**SYNCHRO/FILL-IN**».
- Это действие настраивает пианино таким образом, что при нажатии любых клавиш в регистре аккомпанемента ритмический и аккордовый аккомпанемент включается автоматически.
- При этом начнут мигать две индикаторные лампы над кнопкой «**START/STOP**».
- Нажмите кнопку «**INTRO/ENDING**».



- Исполните первый аккорд на регистре аккомпанемента клавиатуры.
- При этом начнется воспроизведение вступления для выбранного ритма, после завершения которого начнет воспроизводиться ритмический и аккордовый аккомпанемент.

- Исполняйте другие аккорды на клавиатуре.
- Для получения указаний об исполнении аккордов в различных режимах автоаккомпанемента смотрите подраздел «Как исполнять аккорды» на этой странице.
- Две лампы над кнопкой «**START/STOP**» [Запуск/Остановка] будут мигать в соответствии со звучанием долей ритма.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете вставить модель вставки во время воспроизведения ритма, нажав кнопку «**SYNCHRO/FILL-IN**». Вставка позволяет изменить настройку модели автоаккомпанемента.

- Для остановки воспроизведения автоаккомпанемента нажмите кнопку «**INTRO/ENDING**».

- При этом начнется воспроизведение модели концовки для выбранного ритма, после завершения которой автоаккомпанемент остановится.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете включать или выключать воспроизведение автоаккомпанемента без вступления или концовки, нажимая кнопку «**START/STOP**» в пунктах 6 и 9.
- Для получения указаний по регулировке громкости аккомпанемента смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24.

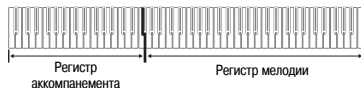
## Как исполнять аккорды

Аппликатура аккордов зависит от выбранного режима автоаккомпанемента. Если вы хотите играть без автоаккомпанемента, используйте режим «**NORMAL**» [Обычное исполнение].

### ■ CASIO CHORD

Даже если вы не знаете, как исполнять аккорды обычным способом, при помощи этого режима вы сможете исполнять четыре различных типа аккордов с использованием упрощенных аппикатур на регистре аккомпанемента клавиатуры. Ниже показано расположение регистра аккомпанемента клавиатуры и объясняется, как исполнять аккорды в режиме «**CASIO CHORD**».

### Регистры клавиатуры в режиме «CASIO CHORD»



### ВНИМАНИЕ!

- В режиме «**CASIO CHORD**» клавиши в регистре аккомпанемента функционируют только как «переключатели аккордов». Использовать клавиши в этом регистре для исполнения нот невозможно.
- Вы можете изменить размер регистра аккомпанемента клавиатуры, переместив точку разделения. Для получения более подробной информации смотрите подраздел «Задание точки разделения клавиатуры» на стр. 11.

Типы аккордов	Примеры
<b>Мажорные трезвучия</b> При нажатии всего одной клавиши в регистре аккомпанемента будет исполнено мажорное трезвучие, название которого указано над клавишей. Все клавиши в регистре аккомпанемента с одинаковой маркировкой исполняют один и тот же аккорд.	С (До-мажор) Названия → нот
<b>Минорные трезвучия</b> Для исполнения минорного трезвучия нажмите клавишу регистра аккомпанемента, соответствующую мажорному трезвучию, и одновременно с ней нажмите любую другую клавишу на регистре аккомпанемента, расположенную справа.	Cm (До-минор) 
<b>Доминантсептаккорды</b> Для исполнения доминантсептаккорда нажмите клавишу регистра аккомпанемента, соответствующую мажорному трезвучию, и одновременно с ней нажмите любые две другие клавиши на регистре аккомпанемента, расположенные справа.	C7 (Доминантсептаккорд До) 
<b>Малые минорные септаккорды</b> Для исполнения малого минорного септаккорда нажмите клавишу регистра аккомпанемента, соответствующую мажорному трезвучию, и одновременно с ней нажмите любые три другие клавиши на регистре аккомпанемента, расположенные справа.	Cm7 (Малый минорный септаккорд До) 

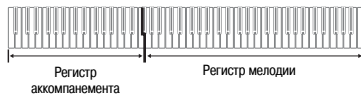
### ПРИМЕЧАНИЕ

- При исполнении минорных трезвучий, доминантсептаккордов и малых минорных септаккордов не имеет значения, черные или белые клавиши используются в качестве дополнительных.

## ■ FINGERED

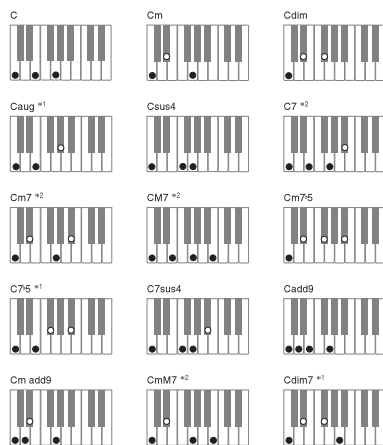
В этом режиме вы исполняете аккорды на регистре аккомпанемента клавиатуры с использованием стандартных аппликатур. Например, для исполнения аккорда До-мажор вам нужно нажать клавиши С-Е-Г.

### Регистры клавиатуры в режиме «FINGERED»



### ВНИМАНИЕ!

- В режиме «FINGERED» клавиши в регистре аккомпанемента функционируют только как «переключатели аккордов». Использовать клавиши в этом регистре для исполнения нот невозможно.
- Вы можете изменить размер регистра аккомпанемента клавиатуры, переместив точку разделения. Для получения более подробной информации смотрите подраздел «Задание точки разделения клавиатуры» на стр. 11.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения информации об аппликатурах аккордов с другими тониками на регистре аккомпанемента клавиатуры смотрите «Таблицу аппликатуры аккордов режима «FINGERED» на стр. А-4.

\*1: Обращенные аппликатуры (см. «Исполняемые ноты аккордов» на стр. 16) для этих аккордов использовать нельзя. Самая низкая нота является тоникой.

\*2: Тот же самый аккорд может быть исполнен без нажатия клавиши G (5-й ступени).

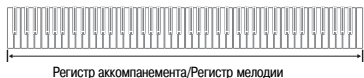
### Исполняемые ноты аккордов

- Вы также можете использовать обращенные аппликатуры для исполнения аккордов, кроме тех, после названий которых в вышеприведенном примере стоят символы \*1. Это означает, что как при нажатии E-G-C, так и при нажатии G-C-E будет исполнен аккорд C.
- Вам необходимо нажать все указанные клавиши для исполнения аккорда за исключением тех аккордов, после названий которых в вышеприведенном примере стоят символы \*2. Если хотя бы одна указанная клавиша не будет нажата, то будет исполнен другой аккорд.

### ■ Режим «FULL RANGE CHORD»

Этот режим позволяет вам исполнять 38 различных типов аккордов (аккорды, доступные в режиме «FINGERED», плюс еще 23 типа). В режиме «FULL RANGE CHORD» данный инструмент интерпретирует нажатие трех или более клавиш в любой области клавиатуры как определенный аккорд. Любое другое исполнение (нажатие одной или двух клавиш или исполнение группы нот, не образующих распознаваемый инструмент аккорд) интерпретируется как исполнение нот мелодии.

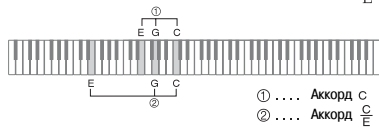
### Клавиатура в режиме «FINGERED»



### ● Распознаваемые аккорды

Аккорды	Типы аккордов
Аккорды режима «FINGERED»	15 (см. «FINGERED» на стр. 15)
Другие аккорды	<p>23 Ниже приводятся примеры аккордов с нотой C в качестве басовой ноты.</p> <p>C<sup>b</sup>, C<sup>m6</sup>, C<sup>b9</sup></p> <p>D<sup>b</sup>, D, E, F, G, A<sup>b</sup>, B<sup>b</sup> C, C, C, C, C, C, C,</p> <p>B, D<sup>m</sup>, D<sup>m</sup>, F<sup>m</sup>, G<sup>m</sup>, A<sup>m</sup>, B<sup>m</sup> C, C, C, C, C, C, C,</p> <p>D<sup>dim</sup>, A<sup>7</sup>, F<sup>7</sup>, F<sup>m7</sup>, G<sup>m7</sup>, A<sup>add9</sup> C, C, C, C, C, C</p>

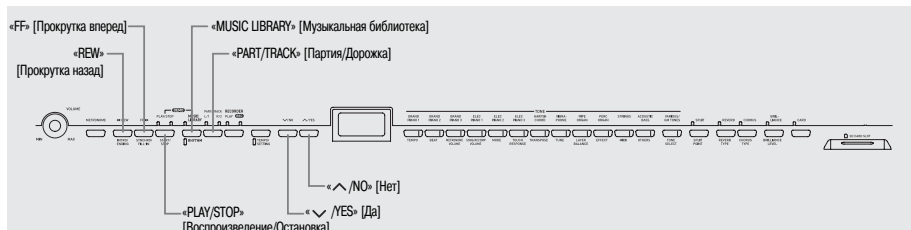
Пример: Исполнение аккорда До-мажор или  $\begin{matrix} C \\ E \end{matrix}$ .



### 📖 ПРИМЕЧАНИЕ

- Если расстояние между самой низкой нотой аккорда и следующей за ней нотой аккорда составляет более шести полутонов, самая низкая нота становится басовой нотой.

# Воспроизведение встроенных песен



## ВНИМАНИЕ!

- После выбора встроенной песни выполняется операция загрузки данных, которая может занять несколько секунд. Во время загрузки данных номер песни мигает на дисплее, а клавиши и кнопки инструмента не работают. Если вы играете на клавиатуре, то эта операция приведет к прекращению звучания инструмента.

## Воспроизведение всех встроенных песен

Ваше цифровое пианино имеет 72 встроенные песни. Для последовательного воспроизведения всех песен выполните описанную ниже процедуру.

Тип	Количество песен	Дисплейная индикация
Демонстрационная мелодия основного тембра	12	Кнопка «TONE» используемого основного тембра мигает, а на дисплее отображается номер демонстрационной мелодии. 
Песня из музыкальной библиотеки	60	Индикаторная лампа музыкальной библиотеки мигает, а на дисплее отображается номер песни. 

## 1. Удерживая нажатой кнопку «MUSIC LIBRARY», нажмите кнопку «PLAY/STOP».

- При этом начнется последовательное воспроизведение 72 встроенных песен с «L.01» по «L.60».
- Вы можете играть на клавиатуре одновременно с воспроизведением встроенных песен. При этом клавиатуре присваивается тот же тембр, который предустановлен для текущей воспроизводимой песни.
- Вы можете использовать кнопки «∨/NO» и «∧/YES» для последовательного перехода от одной песни к другой во время воспроизведения.
- Если вы нажмете кнопку «TONE» во время воспроизведения всех встроенных песен, начнется воспроизведение демонстрационной мелодии для соответствующего тембра. Если вы нажмете кнопку «MUSIC LIBRARY» во время воспроизведения всех встроенных песен, начнется воспроизведение песни «L.01» из музыкальной библиотеки.
- При одновременном нажатии кнопок «∨/NO» и «∧/YES» инструмент перейдет к демонстрационной мелодии основного тембра «L.01».

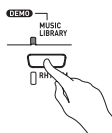
## 2. Нажмите кнопку «PLAY/STOP» для остановки воспроизведения всех встроенных песен.

## Воспроизведение определенной песни из музыкальной библиотеки

Музыкальная библиотека включает встроенные песни (с 01 по 60) и до 10 песен (с 61 по 70), сохраненных в память цифрового пианино с компьютера\* или карты памяти SD (стр. 32). Выполните описанную ниже процедуру для выбора и воспроизведения одной из этих песен.

\* Вы можете загрузить музыкальные данные из сети Internet, а затем перенести их с вашего компьютера в память цифрового пианино. Для получения более подробной информации смотрите раздел «Расширение музыкальной библиотеки» на стр. 31.

1. Нажмите кнопку **«MUSIC LIBRARY»**, чтобы загорелась индикаторная лампа над ней.



- При каждом нажатии кнопки попеременно загораются верхняя и нижняя индикаторные лампы.
- При этом на дисплее отобразится номер выбранной на данный момент песни.



2. Найдите номер песни, которую вы хотите воспроизвести, в Перечне встроенных песен на стр. А-3.
3. Нажимайте кнопки **«√/NO»** и **«^/YES»** для выбора песни.



4. Нажмите кнопку **«PLAY/STOP»**.
  - Начнется воспроизведение песни.
  - Во время воспроизведения на дисплее будут отображаться номера тактов.



Номер такта

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отображения номера песни во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **«MUSIC LIBRARY»**.
- Во время воспроизведения вы можете нажимать кнопки **«√/NO»** и **«^/YES»** для перехода к другой песне.

5. Еще раз нажмите кнопку **«PLAY/STOP»** для остановки воспроизведения.
  - Воспроизведение остановится автоматически при достижении конца песни.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При одновременном нажатии кнопок **«√/NO»** и **«^/YES»** выбирается песня из музыкальной библиотеки под номером 01.

## Прокрутка песни назад

1. Во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **«REW»**.
  - При этом начнется потактовая прокрутка песни в обратном направлении.
  - Во время прокрутки назад на дисплее отображаются номера тактов.



Номер такта

2. Когда вы достигнете нужной точки, отпустите кнопку **«REW»**, и воспроизведение возобновится.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от воспроизводимой песни прокрутка назад может начаться не сразу при нажатии кнопки **«REW»**.

## Прокрутка песни вперед

- Во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку «FF».
  - При этом начнется потактовая прокрутка песни вперед.
  - Во время прокрутки вперед на дисплее отображаются номера тактов.



Номер такта

- Когда вы достигнете нужной точки, отпустите кнопку «FF», и воспроизведение возобновится.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете изменить установки темпа, громкости и начального счета для воспроизведения песен. Для получения более подробной информации смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24.

## Обучение игре с использованием песни из музыкальной библиотеки

Вы можете отключить партию левой или правой руки песни из музыкальной библиотеки и играть на клавиатуре одновременно с воспроизведением оставшейся партии.

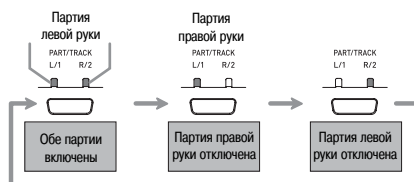
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Музыкальная библиотека включает несколько дуэтов. Когда выбран дуэт, вы можете отключить партию первого фортепьяно <Primo> или партию второго фортепьяно <Secondo> и играть одновременно с воспроизведением оставшейся партии.

### ПОДГОТОВКА

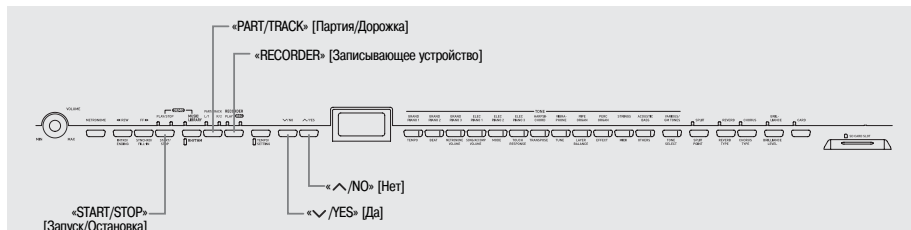
- Выберите песню из музыкальной библиотеки, которую вы хотите использовать для обучения игре, и отрегулируйте темп.
- В некоторых мелодиях темп меняется с целью создания особых музыкальных эффектов.

- Используйте кнопку «PART/TRACK» для отключения партии.
  - При каждом нажатии кнопки «PART/TRACK» происходит циклическое переключение установок партии, как показано ниже. Индикаторные лампы над кнопкой указывают, какая партия отключена.



- Нажмите кнопку «PLAY/STOP».
  - При этом начнется воспроизведение песни без партии, отключенной в пункте 1.
- Исполняйте на клавиатуре отключенную партию.
- Еще раз нажмите кнопку «PLAY/STOP» для остановки воспроизведения.

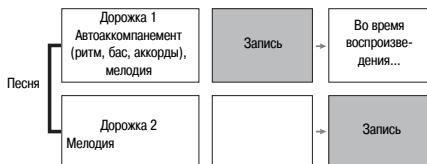
# Запись и воспроизведение



Вы можете сохранить исполняемые вами ноты в памяти цифрового пианино для последующего воспроизведения. В памяти может одновременно храниться до пяти песен.

## Песни и дорожки

Дорожка содержит записанные данные. Каждая песня состоит из двух дорожек: дорожки 1 и дорожки 2. Вы можете записать каждую дорожку отдельно, а затем объединить их, так чтобы они воспроизводились одновременно как одно произведение.



## Емкость памяти

- В памяти цифрового пианино может храниться около 50000 нот для пяти песен. Каждая песня может содержать до 10000 нот.
- Если количество нот в памяти превысит максимальное значение, запись автоматически остановится, и индикаторная лампа «REC» погаснет.

## Записываемые данные

- Игра на клавиатуре
- Используемый тембр
- Педальные операции

### ■ Только дорожка 1

- Установка темпа
- Установки функций наложения тембров и разделения клавиатуры
- Установки эффектов реверберации и хоруса
- Модели ритмов
- Аппликатуры аккордов
- Использование вступлений, вставок, концовок

## Хранение записанных данных

- При записи в память новых данных ранее записанные данные стираются.
- При выключении питания инструмента во время выполнения записи все данные на записываемой дорожке стираются.
- Вы можете сохранить данные из памяти на внешний носитель. Для получения более подробной информации смотрите главу «Использование карты памяти SD» на стр. 32.

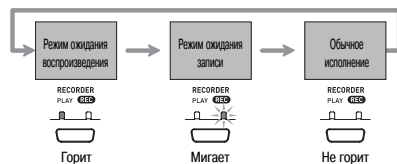


### ВНИМАНИЕ!

- Компания CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за любой ущерб или упущенную выгоду, а также за претензиям третьих сторон, возникшим в результате потери записанных данных вследствие неисправности или ремонта данного цифрового пианино или по какой бы то ни было другой причине.
- После выбора песни выполняется операция загрузки данных, которая может занять несколько секунд. Во время загрузки данных номер песни мигает на дисплее, а клавиши и кнопки инструмента не работают. Если вы играете на клавиатуре, то эта операция приведет к прекращению звучания инструмента.

## Использование кнопки «RECORDER»

При каждом нажатии кнопки «RECORDER» происходит циклическое переключение между режимами работы пианино, как показано ниже.

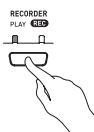


## Запись игры на клавиатуре

После записи на любую из дорожек песни вы можете выполнить запись на другую дорожку одновременно с воспроизведением данных первой дорожки.

### Как выполнить запись на определенную дорожку определенной песни

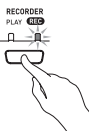
1. Нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы загорелась индикаторная лампа «**PLAY**».



2. Нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**∧/YES**» для отображения номера песни (с 1 по 5).



3. Нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы начала мигать индикаторная лампа «**REC**».



- При этом начнет мигать лампа «L/1», сообщающая о том, что цифровое пианино находится в режиме ожидания записи на дорожку 1.



4. При помощи кнопки «**PART/TRACK**» выберите дорожку, на которую вы хотите выполнить запись.
  - Убедитесь, что лампа записывающей дорожки мигает.  
Дорожка 1: лампа «L/1»  
Дорожка 2: лампа «R/2»

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы хотите выполнить запись с использованием автоаккомпанемента, выберите дорожку 1 (должна мигать лампа «L/1»).

5. Выберите тембр и эффекты, которые вы хотите использовать при записи, и установите желаемый темп. Если вы выполняете запись на дорожку 1, вы также можете выбрать ритм и режим аккомпанемента.

- Тембр (стр. 8)
- Эффект (стр. 11)
- Темп (стр. 13)

- Только дорожка 1
- Ритм (стр. 13)
- Режим (стр. 14)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При записи рекомендуется использовать относительно медленный темп.
- Если вы хотите, чтобы во время записи звучал метроном, нажмите кнопку «**METRONOME**».

6. Начните играть на клавиатуре.

- Запись начнется автоматически.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При записи на дорожку 1 с ритмом или автоаккомпанементом: Нажмите кнопку «**START/STOP**», чтобы начать запись. Вы также можете начать запись, нажав кнопку «**SYNCHRO/FILL-IN**» и/или кнопку «**INTRO/ENDING**» и исполнив аккорд.
- При записи на дорожку 1 без ритма или автоаккомпанемента: Запись начнется, как только вы начнете играть на клавиатуре.

7. Для остановки записи нажмите кнопку «**START/STOP**».

- Для завершения записи с использованием модели концовки для ритма/автоаккомпанемента нажмите кнопку «**INTRO/ENDING**».
- При этом индикаторная лампа «**REC**» погаснет, а лампа «**PLAY**» загорится.
- Для воспроизведения только что записанной дорожки еще раз нажмите кнопку «**START/STOP**».

8. После завершения записи или воспроизведения нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы лампы «**PLAY**» и «**REC**» погасли.

## Как выполнить запись на одну дорожку песни во время прослушивания другой дорожки

1. Нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы загорелась индикаторная лампа «**PLAY**».



2. Нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**∧/YES**» для отображения номера песни (с 1 по 5).



Этот индикатор появляется, если дорожка уже содержит записанные данные.

3. Нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы начала мигать индикаторная лампа «**REC**».

- При этом начнет мигать лампа «L/1».

4. При помощи кнопки «**PART/TRACK**» выберите дорожку, на которую вы хотите выполнить запись.

- Убедитесь, что лампа записывающей дорожки мигает.

*Пример:* Для прослушивания дорожки 1 во время одновременно с записью на дорожку 2



Горит: Режим ожидания воспроизведения      Мигает: Режим ожидания записи

5. Выберите тембр и эффекты, которые вы хотите использовать при записи.

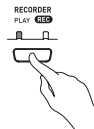
6. Нажмите кнопку «**START/STOP**» или начните играть на клавиатуре, чтобы одновременно включить воспроизведение дорожки 1 и запись на дорожку 2.

- При этом одновременно начнется воспроизведение записанной дорожки и запись на другую дорожку.

7. Для остановки записи нажмите кнопку «**START/STOP**».

## Воспроизведение данных из памяти цифрового пианино

1. Нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы загорелась индикаторная лампа «**PLAY**».



2. Нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**∧/YES**» для отображения номера песни (с 1 по 5).



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если обе дорожки песни записаны, вы можете отключить одну дорожку и воспроизводить оставшуюся. Состояние дорожки (вкл./выкл.) указывается индикаторными лампами над кнопкой «**PART/TRACK**». При каждом нажатии кнопки «**PART/TRACK**» происходит циклическое переключение различных установок дорожек.

3. Нажмите кнопку «**START/STOP**».

- При этом начнется воспроизведение выбранной вами песни и/или дорожки.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете изменить установку темпа во время воспроизведения дорожки.
- Изменить установку тембра во время воспроизведения невозможно.
- Еще раз нажмите кнопку «**START/STOP**», чтобы остановить воспроизведение.

## Удаление записанных данных

Ниже описана процедура удаления данных с определенной дорожки песни.

### ВНИМАНИЕ!

- Описанная ниже процедура позволяет удалить все данные выбранной песни. Учтите, что операцию удаления невозможно отменить. Перед выполнением нижеприведенных действий убедитесь, что вам действительно не нужны записанные данные.

1. Нажмите кнопку **«RECORDER»**, чтобы загорелась индикаторная лампа **«PLAY»**.
2. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«^/YES»** для отображения номера песни (с 1 по 5).
3. Нажмите кнопку **«RECORDER»**, чтобы начала мигать индикаторная лампа **«REC»**.

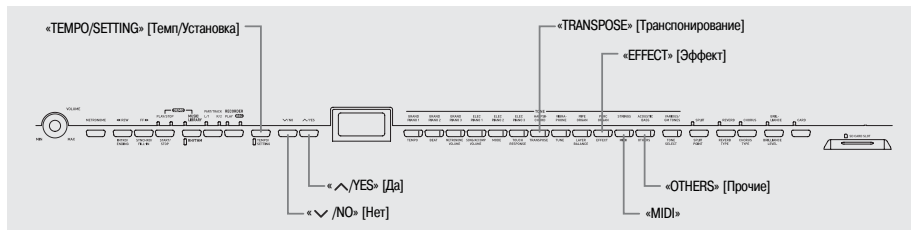


4. При помощи кнопки **«PART/TRACK»** выберите дорожку, данные с которой вы хотите удалить.
  - При этом начнет мигать индикаторная лампа выбранной дорожки.
5. Удерживайте кнопку **«RECORDER»** до тех пор, пока на дисплее не отобразится сообщение **«dEL»** [Удаление].



6. Нажмите кнопку **«^/YES»**.
  - При этом данные с выбранной дорожки будут удалены, и инструмент войдет в режим ожидания записи.
  - Для отмены операции удаления нажмите кнопку **«✓/NO»** вместо кнопки **«^/YES»**.

# Настройка цифрового пианино



В этой главе описывается, как настроить тональность, чувствительность клавиш к силе нажатия, педали, MIDI и другие параметры.

- Для настройки всех параметров используется базовая процедура, описанная ниже. Различие в процедурах настройки различных параметров заключается только в том, какая кнопка нажимается для выбора параметра.
- Для получения подробной информации о параметрах, которые вы можете настроить при помощи этой процедуры, смотрите раздел «Таблицы дополнительных параметров» на стр. 26.

## Настройка параметров

1. В «Таблицах дополнительных параметров» на стр. 26 найдите параметр, который вы хотите настроить, и запомните название соответствующей кнопки.

*Пример:* Для изменения тональности вам потребуется использовать кнопку «TRANSPOSE».

2. Нажмите кнопку «TEMPO/SETTING».
  - При этом начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки.



3. Нажмите кнопку, которую вы запомнили в пункте 1.
  - Начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки, и на дисплее отобразится текущее значение настраиваемого параметра.

*Пример:* кнопка «TRANSPOSE»



- Если на кнопку назначено несколько параметров, нажимайте ее до тех пор, пока не отобразится параметр, который вы хотите настроить. Для получения более подробной информации смотрите подраздел «Многofункциональные кнопки» ниже.

4. Нажимайте кнопки «✓/NO» и «✓/YES» для изменения значения отображаемого параметра.

*Пример:* Понижьте установку транспонирования на один полутоном, изменив отображаемую величину на -1.



5. Нажмите кнопку «TEMPO/SETTING» для завершения процедуры.

- При этом индикаторная лампа этой кнопки погаснет.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременное нажатие кнопок «✓/NO» и «✓/YES» возвращает первоначальную установку отображаемого параметра.

### Многofункциональные кнопки

На кнопки «EFFECT», «MIDI» и «OTHERS» назначено по несколько параметров. Используйте нижеописанную процедуру для выбора параметра, установку которого вы хотите изменить.

### Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT»

При нажатии кнопки «EFFECT» в пункте 3 раздела «Настройка параметров» будет происходить переключение между двумя указанными ниже параметрами.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда инструмент находится в режиме наложения тембров, установка DSP-эффекта (вкл./выкл.) применяется только к наложенному тембру. Когда инструмент находится в режиме разделения клавиатуры, установка DSP-эффекта (вкл./выкл.) применяется только к тембру нижнего диапазона клавиатуры.
- При включении параметра DSP-эффекта будут применяться только к тембрам с DSP-эффектом. К другим типам тембров DSP-эффекты применяться не будут.
- При включении параметра акустического резонанса эффект акустического резонанса будет применяться только к тембрам, поддерживающим акустический резонанс. К другим типам тембров этот эффект применяться не будет.

### Как изменить установку одного из параметров кнопки «MIDI»

При нажатии кнопки «MIDI» в пункте 3 раздела «Настройка параметров» будет происходить циклическое переключение между указанными ниже параметрами.



### Как изменить установку одного из параметров кнопки «OTHERS»

При нажатии кнопки «OTHERS» в пункте 3 раздела «Настройка параметров» будет происходить циклическое переключение между указанными ниже параметрами.




## Таблицы дополнительных параметров

### ■ Клавиатура










Функция	Название параметра	Установки	Описание
Чувствительность клавиш к силе нажатия	TOUCH RESPONSE	оFF: Выкл. 1 : Даже при относительно слабом нажатии производится сильный звук. 2 : Обычная чувствительность 3 : Даже при относительно сильном нажатии производится обычный звук.	Определяет чувствительность клавиш к силе нажатия.
Тональность	TRANPOSE	От -6 до 0 до 5	Повышает или понижает тональность цифрового пианино с шагом в полутон. <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Использование этой функции для повышения тональности цифрового пианино может привести к искажению нот верхнего диапазона.</li> </ul>
Настройка клавиатуры	TUNE	От -50 до 0 до 50	Повышает или понижает общую высоту звучания цифрового пианино в соответствии с настройкой другого музыкального инструмента. Диапазон настройки составляет от минус до плюс 50 центов (100 центов = 1 полутон) по сравнению со стандартной высотой A4 = 440,0 Гц.

### ■ Тембры


Функция	Название параметра	Установки	Описание
Назначение тембров на кнопку «VARIOUS/GM TONES»	TONE SELECT	См. «Перечень тембров» на стр. А-1.	Назначает один из вариационных тембров, тембров стандарта GM или наборов звуков ударных инструментов цифрового пианино на кнопку «VARIOUS/GM TONES».
Баланс громкости наложенных тембров	LAYER BALANCE	От -24 до 0 до 24	Определяет баланс громкости наложенных тембров. Чем меньше значение параметра, тем ниже громкость наложенного тембра.
Точка разделения	SPLIT POINT	От A0 до C8*	См. стр. 10.
Тип реверберации	REVERB TYPE	От 1 до 4	См. стр. 11.
Тип хора	CHORUS TYPE	От 1 до 4	См. стр. 11.
Уровень яркости	BRILLIANCE LEVEL	От -3 до -1, от 1 до 3	См. стр. 9.
Акустический резонанс	EFFECT	А.оF: Выкл. А.оп: Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Только для тембров «GRAND PIANO 1», «GRAND PIANO 2» и «GRAND PIANO 3»</b></li> </ul> Нажатие демпферной педали вызывает акустический резонанс, аналогичный гармоническому резонансу рояля. Этот параметр включает и выключает эффект акустического резонанса. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.

Функция	Название параметра	Установки	Описание
DSP-эффект	EFFECT	d.of: Выкл. d.on: Вкл.	<p>■ <b>Только для определенных тембров</b> Эта функция применяется к тембру сложные звуковые эффекты. Например, она применяет эффект вращающегося динамика к тембру акустического органа. Этот параметр включает и выключает DSP-эффект. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Смотрите перечень тембров на стр. A-1 для получения информации о том, имеет ли тембр DSP-эффект, и о типах DSP-эффектов.</li> </ul>

## \* Дисплейная индикация

Дисплей									
Установка	A	B	C	D	E	F	G	F#	Bb

## ■ Песни, ритмы и метроном

Функция	Название параметра	Установки	Описание
Темп	TEMPO	От 20 до 255	Задаёт темп для песен из музыкальной библиотеки, метронома, автоаккомпанемента, записи и воспроизведения и т.д.
Ритм метронома	BEAT	0, от 2 до 6	Включает и выключает метроном.
Громкость метронома	METRONOME VOLUME	От 0 до 42	Задаёт уровень громкости метронома.
Громкость песен и автоаккомпанемента	SONG/ACCOMP VOLUME	От 0 до 42	Задаёт уровень громкости ритмического и аккордового аккомпанемента и встроённых песен независимо от общего уровня громкости пианино.
Начальный счёт	OTHERS	P.of: Выкл. P.on: Вкл.	<p>Включает и выключает начальный счёт перед воспроизведением песни из музыкальной библиотеки. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При воспроизведении песни из пользовательской области памяти или с карты памяти SD начальный счёт может не звучать, даже если функция начального счёта включена.</li> </ul>
Режим автоаккомпанемента	MODE	oFF: NORMAL [Обычное исполнение] C.C.: CASIO CHORD F#G: FINGERED FUL: FULL RANGE CHORD	Задаёт режим автоаккомпанемента

## Настройка цифрового пианино

### ■ Педали

Функция	Название параметра	Установки	Описание
Установка гнезда для педали смягчения/ sostenuto	OTHERS	J.SF: Педаль смягчения J.SS: Педаль sostenuto	Педаль, подключенная к гнезду «SOFT/SOSTENUTO PEDAL» цифрового пианино, работает как педаль смягчения после включения пианино. Вы можете использовать этот параметр для изменения функции педали на педаль sostenuto. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.
Степень эффекта при нажатии демпферной педали (полунажатие)	OTHERS	От Н.00 до Н.42	<p>■ Только для pedalного блока SP-30 (приобретается отдельно)</p> <p>Регулирует степень эффекта, применяемого при полунажатии демпферной педали, от 0 (нет эффекта) до 42 (эффект, равный полному нажатию). Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.</p>

### ■ MIDI

Функция	Название параметра	Установки	Описание
Канал передачи	MIDI	От С.01 до С.16	Задает один из MIDI-каналов (с 1 по 16) в качестве канала передачи MIDI-сообщений на внешнее устройство. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.
Выход MIDI-сигналов аккомпанемента	MIDI	o.oF: Выкл. o.oP: Вкл.	Используйте этот параметр для задания, будут ли передаваться MIDI-сообщения, содержащие данные автоаккомпанемента и записанные данные из памяти песен цифрового пианино во время их воспроизведения. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.
Определитель аккордов во входных MIDI-сигналах	MIDI	J.oF: Выкл. J.oP: Вкл.	Задает, будет ли выполняться определение аккордов в MIDI-сообщениях о нажатии клавиш на регистре аккомпанемента, принимаемых с внешнего устройства. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.
Локальное управление	OTHERS	L.oF: Выкл. L.oP: Вкл.	Когда локальное управление включено, при нажатии клавиш клавиатуры исполняются ноты с использованием выбранного в данный момент встроенного тембра, а также посылаются соответствующие MIDI-сообщения с порта «MIDI OUT». При выключении локального управления звуковой источник цифрового пианино отключается, и при нажатии клавиш звук не производится через громкоговорители пианино. Эта функция может быть полезной, если вы хотите выключить звучание пианино и воспроизводить звук на внешнем секвенсоре или другом устройстве. Для задания установки этого параметра используйте процедуру, описанную в подразделе «Как изменить установку одного из параметров кнопки «EFFECT» на стр. 25.

# Подключение к компьютеру

## Подключение к разьему MIDI

### Что такое MIDI?

MIDI — это стандарт для цифровых сигналов и соединительных устройств, который делает возможным обмен музыкальными данными между музыкальными инструментами, компьютерами и другими устройствами, выпущенными разными производителями.

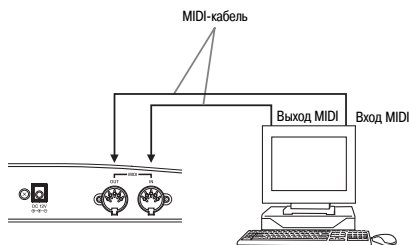
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения подробной информации о внедрении MIDI посетите веб-сайт по адресу: <http://www.casio.ru/>

### Соединения интерфейса MIDI

Подключив ваш компьютер или другое MIDI-устройство к разьемам «MIDI OUT/IN» [Выход/вход MIDI] данного цифрового пианино, вы получите возможность обмениваться MIDI-сообщениями между соединенными устройствами, а также воспроизводить ноты, исполняемые на цифровом пианино, на подключенном устройстве.

#### Левая сторона



### Установки MIDI

Вы можете использовать процедуру, описанную в главе «Настройка цифрового пианино» (стр. 24), для задания установок MIDI. Описание установок и указания по их настройке приведены на стр. 26.

## Подключение к порту USB

Порт USB цифрового пианино обеспечивает его простое и быстрое подключение к компьютеру.

Вы можете установить на компьютер, оборудованный портом USB, драйвер USB MIDI, имеющийся на прилагаемом к вашему цифровому пианино CD-ROM. После установки драйвера вы можете подсоединить ваше цифровое пианино к компьютеру и использовать имеющееся в продаже программное обеспечение для управления MIDI-данными для обмена данными между цифровым пианино и компьютером. При помощи USB-соединения вы также можете перенести данные, загруженные на компьютер с МУЗЫКАЛЬНОГО САЙТА CASIO, в память цифрового пианино.

Для подключения компьютера к порту USB цифрового пианино вам потребуется имеющийся в продаже USB-кабель.

### Как подключить компьютер к порту USB

1. Установите на компьютер, к которому вы хотите подключить цифровое пианино, драйвер USB MIDI с прилагаемого к инструменту CD-ROM.

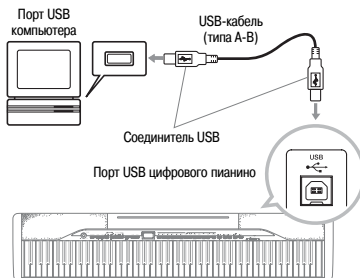
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед установкой драйвера USB MIDI обязательно прочтите содержимое файла «readme.txt» в папке «English» на прилагаемом CD-ROM.
- Для получения подробной информации об установке драйвера USB MIDI смотрите «Руководство по использованию драйвера CASIO USB MIDI» (CASIO USB MIDI Driver User's Guide) (manual\_e.pdf)\*1 на прилагаемом CD-ROM.

2. Соедините цифровое пианино с компьютером при помощи имеющегося в продаже USB-кабеля (типа A-B).

#### ВНИМАНИЕ!

- Перед подсоединением или отсоединением USB-кабеля убедитесь, что цифровое пианино выключено.



\*1 Для просмотра содержимого «Руководства по использованию драйвера CASIO USB MIDI» (CASIO USB MIDI Driver User's Guide) (manual\_e.pdf) на вашем компьютере должна быть установлена программа Adobe Reader или Acrobat Reader. Для установки этих программ выполните нижеописанную процедуру.

### Установка программы Adobe Reader (Acrobat Reader\*2)

1. Установите прилагаемый к цифровому пианино CD-ROM в дисковод для CD-ROM вашего компьютера.
  2. Найдите на CD-ROM папку «Adobe»/«English» и дважды щелкните по файлу «ar601enu.exe» (или «ar505enu.exe»\*2). Следуйте указаниям, появляющимся на экране монитора вашего компьютера, для установки программы.
- \*2 Программа Adobe Reader не может быть установлена при помощи файла «ar601enu.exe» на компьютер, который находится под управлением системы Windows 98. В этом случае установите программу Acrobat Reader, дважды щелкнув по файлу «ar505enu.exe».

### Минимальные технические требования к компьютеру

**Поддерживаемые операционные системы**  
Windows® XP Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® 2000 Professional, Windows® Me, Windows® 98SE, Windows® 98.

### Минимальные технические требования к компьютеру для драйвера

Ниже приведены минимальные технические требования к компьютеру для работы драйвера USB MIDI.

- **Общие**
  - Компьютер IBM AT или совместимый
  - Порт USB, обеспечивающий нормальную работу в системе Windows
  - Дисковод для CD-ROM (для установки)
  - Не менее 2 Мб свободного пространства на жестком диске (не включая пространство, требуемое для программы Acrobat Reader)
- **Windows XP**
  - Процессор Pentium с тактовой частотой 300 МГц или выше
  - Не менее 128 Мб оперативной памяти
- **Windows 2000**
  - Процессор Pentium с тактовой частотой 166 МГц или выше
  - Не менее 64 Мб оперативной памяти
- **Windows Me, Windows 98SE, Windows 98**
  - Процессор Pentium с тактовой частотой 166 МГц или выше
  - Не менее 32 Мб оперативной памяти

## Режим USB и режим MIDI

Ваше цифровое пианино имеет два режима обмена данными: режим USB и режим MIDI.

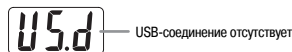
Пианино автоматически переключается в режим USB при установлении соединения между ним и драйвером USB на подключенном компьютере. Если к порту USB пианино не подключен компьютер, оно находится в режиме MIDI.

### ● Режим USB



При установке USB-соединения приблизительно на три секунды появляется указанный выше индикатор. Для получения подробной информации об использовании функций MIDI-устройства в режиме USB смотрите «Руководство по использованию драйвера CASIO USB MIDI» (CASIO USB MIDI Driver User's Guide) (manual\_e.pdf) на прилагаемом CD-ROM.

### ● Режим MIDI



При прекращении USB-соединения приблизительно на три секунды появляется указанный выше индикатор. При передаче и приеме данных через разъемы MIDI цифрового пианино используется режим MIDI.

## Расширение музыкальной библиотеки

Вы можете сохранить в музыкальной библиотеке цифрового пианино до 10 песен, загруженных при помощи вашего компьютера, под номерами с 61 по 70 и практиковаться в игре одновременно с их воспроизведением так же, как с использованием встроенных песен.

Вы можете использовать программное обеспечение CASIO для преобразования SMF-данных (Преобразователь SMF) для преобразования приобретенных или созданных вами файлов формата SMF и переноса их в музыкальную библиотеку цифрового пианино.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно перенести данные с компьютера на цифровое пианино во время воспроизведения или записи музыкальных данных, сохранения или вызова данных и т.д. Прежде чем выполнять операцию переноса данных, дождитесь завершения текущей операции.

## Установка программного обеспечения для преобразования SMF-данных (Преобразователя SMF)

1. Установите прилагаемый к цифровому пианино CD-ROM в дисковод для CD-ROM компьютера, оборудованного портом USB.
2. Войдите на CD-ROM и дважды щелкните по файлу «SMFConv-e.exe». Далее следуйте указаниям, появляющимся на экране монитора вашего компьютера, для установки программы.
  - Перед установкой Преобразователя SMF обязательно прочтите содержимое файла «smfreadme.txt». Версия этого файла имеется на каждом из представленных языков в соответствующих папках на CD-ROM.

Для получения информации об использовании Преобразователя SMF дважды щелкните по файлу «index.html» в папке «help», созданной при установке Преобразователя SMF. Вы также можете получить доступ к пользовательской документации через меню «Пуск» системы Windows, щелкнув по пунктам «Программы» - «CASIO» - «SMF Converter» - «manual». Для просмотра руководства по использованию Преобразователя SMF требуется обозреватель, поддерживающий фреймы (такой как Internet Explorer 4 или Netscape Navigator 4.04 или более поздней версии).

## Минимальные технические требования к компьютеру

- **Операционная система:**  
Windows 98SE  
Windows Me  
Windows XP Professional  
Windows XP Home Edition
- **Хранение**  
Не менее 10 Мб свободного пространства на жестком диске
- **Интерфейс USB**

Вы также можете загрузить программное обеспечение для преобразования данных SMF с веб-сайта CASIO.

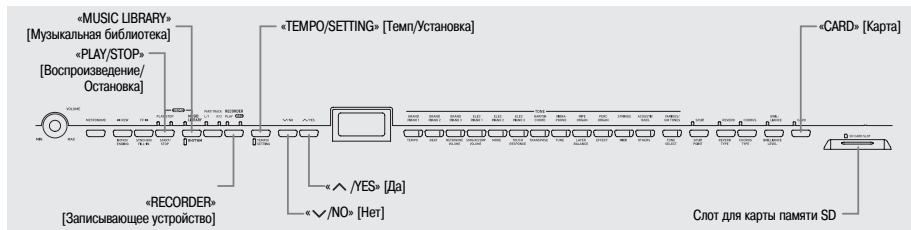
МУЗЫКАЛЬНЫЙ САЙТ CASIO  
<http://casio-music.ru/>

Помимо самого программного обеспечения, на МУЗЫКАЛЬНОМ САЙТЕ CASIO вы также найдете информацию по его установке и использованию. Вы также узнаете последние новости о вашем цифровом пианино и других музыкальных инструментах CASIO и многое другое.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Данное цифровое пианино поддерживает данные SMF формата 0 и формата 1.

# Использование карты памяти SD



Ваше цифровое пианино оборудовано слотом для карты памяти SD, благодаря которому вы можете сохранять музыкальные данные на имеющихся в продаже картах памяти SD. Цифровое пианино также может считывать музыкальные данные формата SMF и музыкальные данные формата CASIO с карт памяти SD.



## ● Поддерживаемые карты памяти SD

Максимальная поддерживаемая емкость карты памяти SD составляет 1 Гб. Карты большей емкости не поддерживаются.

## ● Поддерживаемые типы файлов данных и операции с картами памяти SD

Тип файла данных	Дисплейный индикатор <sup>1</sup>	Расширение имени файла	Поддерживаемые операции с картами памяти SD
SMF (Формат 0)	U (v)	.MID	Воспроизведение, перенос в пользовательскую область памяти, сохранение на карту памяти SD
SMF (Формат 1) <sup>2</sup>	U (v)	.MID	Воспроизведение, перенос в пользовательскую область памяти,
Музыкальные данные, преобразованные в формат CASIO при помощи программного обеспечения для преобразования SMF-данных (формат CASIO)	C (d)	.CM2	Воспроизведение, перенос в пользовательскую область памяти,
Музыкальные данные, записанные на цифровом пианино (формат CASIO)	r (q)	.CSR	Перенос в область памяти записывающего устройства, сохранение на карту памяти SD

\*1 Если первые два символа имени файла песни не представляют собой двузначное число от 01 до 99, в качестве индикатора типа данных будет отображена соответствующая буква в скобках.

\*2 Цифровое пианино не сможет корректно воспроизводить файл, содержащий более 17 дорожек.

## ● Отображение файла данных



Тип файла данных      Номер файла (от 01 до 99)

### ВНИМАНИЕ!

- Используйте только карты памяти SD. Работа с картами памяти других типов не гарантируется.

## Меры предосторожности при использовании карт памяти SD и слота для карты памяти SD

### ВНИМАНИЕ!

- При обращении с картой памяти SD всегда соблюдайте указания и меры предосторожности, содержащиеся в прилагаемой к ней пользовательской документации.
- Карты памяти SD оснащены переключателем для защиты от записи, который вы можете использовать для защиты данных от случайного стирания.
- Не используйте карты памяти SD в следующих местах. Подобные условия могут вызвать повреждение сохраненных на карте данных.
  - В местах, подверженных воздействию высоких температур, высокой влажности или коррозионных газов.
  - В местах, подверженных воздействию сильных электростатических зарядов или электрических помех.
- При загрузке или извлечении карты памяти SD из цифрового пианино не прикасайтесь к ее контактам.
- Ни в коем случае не извлекайте из цифрового пианино или не выключайте его во время считывания или записи данных на карту. В противном случае данные на карте могут быть повреждены или может быть поврежден слот для карты.

- Ни в коем случае не пытайтесь вставлять в слот для карты памяти какие-либо другие предметы, кроме карт памяти SD, так как это может привести к неисправности.
- Загрузка в слот карты памяти SD, заряженной статическим электричеством, может вызвать сбой в работе цифрового пианино. В этом случае выключите, а затем снова включите инструмент.
- Карта памяти SD, длительное время находившаяся в слоте, может оказаться горячей при ее извлечении. Это нормальное явление, не являющееся признаком неисправности.
- Карта памяти SD имеет ограниченный срок службы. После длительного периода использования сохранение данных на карту, считывание данных с карты или удаление данных с карты может стать невозможным. В этом случае вам потребуется приобрести новую карту памяти SD.

\* Примите во внимание, что компания CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за потерю данных, сохраненных на карте памяти SD.

### Использование карты памяти SD с данным цифровым пианино

При использовании карты памяти с данным цифровым пианино прежде всего отформатируйте карту на цифровом пианино. Для получения подробной информации см. раздел «Форматирование карты памяти SD» на стр. 37.

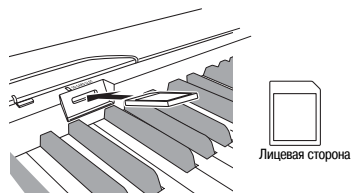
## Загрузка и извлечение карты памяти SD

### ВНИМАНИЕ!

- Загружая карту памяти SD в слот, соблюдайте правильную ориентацию. Не прилагайте большого усилия для загрузки карты, если вы чувствуете сопротивление, так как это может привести к повреждению карты и слота.
- Ни в коем случае не извлекайте карту памяти SD из слота и не выключайте питание цифрового пианино, когда осуществляется доступ к данным на карте (при выполнении операции сохранения, вызова, форматирования). В противном случае данные могут быть повреждены или может быть поврежден слот для карты.

### ■ Как загрузить карту памяти SD

1. Возьмите карту памяти лицевой стороной вверх, как показано на рисунке, и вставьте ее в слот под небольшим углом вниз.
  - Нажимайте на карту, пока не услышите, что она зашелкнулась на месте.



### ■ Как извлечь карту памяти SD

### ВНИМАНИЕ!

- Перед извлечением карты памяти убедитесь, что индикаторная лампа над кнопкой «CARD» не горит. Если лампа горит или мигает, это значит, что осуществляется доступ к данным на карте и извлекать ее нельзя.

1. Слегка нажмите на карту памяти, вдавив ее в слот, а затем отпустите.
  - При этом карта отсоединится и частично выдвинется из слота.
2. Извлеките карту памяти из слота.

## Воспроизведение файла, сохраненного на карте памяти SD

Воспроизведение данных формата SMF и музыкальных данных, преобразованных в формат CASIO CM2 при помощи программного обеспечения для преобразования SMF-данных.

### ВНИМАНИЕ!

- При воспроизведении файла данных, скопированного на карту памяти при помощи компьютера, примите во внимание следующие важные сведения. Для выполнения нижеописанной процедуры вам потребуется карта памяти SD, на которую скопированы данные SMF с компьютера. Вставьте карту памяти SD, отформатированную на цифровом пианино, в слот для карты памяти вашего компьютера и скопируйте желаемые данные в папку с именем «MUSICDAT» на карте памяти. Учтите, что вы не сможете воспроизвести данные на цифровом пианино, если они находятся не в папке «MUSICDAT». Если вы создадите подкаталог в папке «MUSICDAT» и скопируете данные в этот подкаталог, цифровое пианино не сможет загрузить эти данные.
- Для загрузки выбранных вами музыкальных данных может потребоваться несколько секунд. Во время загрузки данных на дисплее мигает номер песни, а клавиши и кнопки инструмента не работают. Если вы играете на клавиатуре, то эта операция приведет к прекращению звучания инструмента.

### 1. Нажмите кнопку «CARD».

- Загорится индикаторная лампа этой кнопки, и на дисплее отобразится номер файла.



Песня в формате CASIO

### 2. Нажимайте кнопки «✓/NO» и «^/YES» для отображения номера песни, которую вы хотите воспроизвести.

### 3. Нажмите кнопку «PLAY/STOP».

### 4. Еще раз нажмите кнопку «PLAY/STOP» для остановки воспроизведения.

### 5. После завершения использования карты памяти SD нажмите кнопку «CARD», чтобы ее индикаторная лампа погасла.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете изменить установки темпа, громкости и начального счета для воспроизведения. Для получения более подробной информации смотрите главу «Настройка цифрового пианино» на стр. 24.

## Перенос музыкальных данных с карты памяти SD в память цифрового пианино

Вы можете использовать процедуры, описанные в этом разделе, для передачи музыкальных данных с карты памяти SD в пользовательскую область памяти<sup>\*1</sup> или область памяти записывающего устройства<sup>\*2</sup> данного цифрового пианино.

\*1 Песни из музыкальной библиотеки с 61 по 70

\*2 Область памяти, в которой хранятся песни, записанные на данном цифровом пианино.

### ● Поддерживаемые данные

Пользовательская область памяти

Данные формата SMF и музыкальные данные, преобразованные при помощи программного обеспечения для преобразования SMF-данных (формат CASIO CM2)

Область памяти записывающего устройства

Музыкальные данные, записанные на данном цифровом пианино (формат CASIO CSR)

### ПОДГОТОВКА

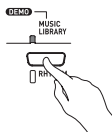
- Вставьте карту памяти SD, содержащую музыкальные данные, которые вы хотите перенести в память цифрового пианино, в слот для карты.

### ВНИМАНИЕ!

- Ни в коем случае не выключайте цифровое пианино и не выполняйте какую-либо другую операцию во время вызова данных с карты памяти SD. В противном случае данные на карте могут быть потеряны или повреждены. Кроме того, это может привести к удалению данных, сохраненных в пользовательской области памяти или области памяти записывающего устройства, куда вы пытаетесь сохранить данные.

## Как перенести музыкальные данные из карты памяти SD в пользовательскую область памяти цифрового пианино

1. Нажмите кнопку **«MUSIC LIBRARY»**, чтобы загорелась индикаторная лампа над ней.



2. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«∧/YES»** для отображения номера песни пользовательской области памяти (номер песни из музыкальной библиотеки с 61 по 70), на который вы хотите перенести музыкальные данные.



Этот символ означает, что отображаемый в данный момент номер песни пользовательской области памяти уже содержит сохраненные данные.

3. Нажмите кнопку **«CARD»** и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока ее индикаторная лампа не начнет медленно мигать и на дисплее не появится сообщение «LdU» (загрузка пользовательской области).
4. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«∧/YES»** для отображения номера файла музыкальных данных, которые вы хотите перенести в память цифрового пианино.

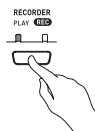


5. Когда подготовительные действия будут завершены, нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»** для начала операции переноса данных.

- Когда перенос данных будет завершен, на дисплее появится сообщение «CPL» (завершено). Затем на дисплее отобразится номер песни пользовательской области памяти, на который были перенесены данные.
- Для того чтобы прервать операцию переноса данных, нажмите кнопку **«CARD»**.
- Если выбранный номер песни пользовательской области памяти уже содержит данные, то при нажатии кнопки **«TEMPO/SETTING»** в пункте 5 на дисплее отобразится сообщение «гEP» (заменить), запрашивающее у вас подтверждение замены имеющихся данных новыми данными. Нажмите кнопку **«∧/YES»** для замены данных или кнопку **«✓/NO»** для отмены.

## Как перенести музыкальные данные из карты памяти SD в область памяти записывающего устройства цифрового пианино

1. Нажмите кнопку **«RECORDER»**, чтобы загорелась индикаторная лампа «PLAY».

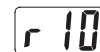


2. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«∧/YES»** для отображения номера песни области памяти записывающего устройства (с 1 по 5), на который вы хотите перенести музыкальные данные.



Этот символ означает, что отображаемый в данный момент номер песни области памяти записывающего устройства уже содержит сохраненные данные.

3. Нажмите кнопку **«CARD»** и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока ее индикаторная лампа не начнет медленно мигать и на дисплее не появится сообщение «LdГ» (загрузка области записывающего устройства).
4. Нажимайте кнопки **«✓/NO»** и **«∧/YES»** для отображения номера файла музыкальных данных, которые вы хотите перенести в память цифрового пианино.



5. Когда подготовительные действия будут завершены, нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»** для начала операции переноса данных.

- Когда перенос данных будет завершен, на дисплее появится сообщение «CPL» (завершено). Затем на дисплее отобразится номер песни области памяти записывающего устройства, на который были перенесены данные.
- Для того чтобы прервать операцию переноса данных, нажмите кнопку **«CARD»**.
- Если выбранный номер песни области памяти записывающего устройства уже содержит данные, то при нажатии кнопки **«TEMPO/SETTING»** в пункте 5 на дисплее отобразится сообщение «гEP» (заменить), запрашивающее у вас подтверждение замены имеющихся данных новыми данными. Нажмите кнопку **«∧/YES»** для замены данных или кнопку **«✓/NO»** для отмены.

## Сохранение музыкальных данных, записанных на цифровом пианино, на карте памяти SD

Вы можете сохранить музыкальные данные, записанные в область памяти записывающего устройства данного цифрового пианино, на карту памяти SD в виде файла SMF формата 0 или файла формата CASIO CSR.

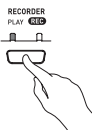
### ПОДГОТОВКА

- Вставьте в слот для карты цифрового пианино карту памяти SD, отформатированную на данном инструменте. Убедитесь, что переключатель для защиты от записи карты памяти не находится в положении, запрещающем запись.

### ВНИМАНИЕ!

- Ни в коем случае не выключайте цифровое пианино и не выполняйте какую-либо другую операцию во время сохранения данных на карту памяти SD. В противном случае данные на карте могут быть потеряны, и сохранение данных на карте может стать невозможным.

1. Нажмите кнопку «**RECORDER**», чтобы загорелась индикаторная лампа «**PLAY**».



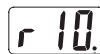
2. Нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**∧/YES**» для выбора музыкальных данных (номера песни с 1 по 5), которые вы хотите сохранить.



3. Нажмите кнопку «**CARD**» и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока ее индикаторная лампа не начнет медленно мигать и на дисплее не появится сообщение «**Ldr**» (загрузка области записывающего устройства).

4. Еще раз нажмите кнопку «**CARD**».
  - При этом индикаторная лампа кнопки «**CARD**» начнет быстро мигать, а на дисплее появится сообщение «**SvC**» (сохранить как файл CSR). При этой установке музыкальные данные будут сохраняться в формате CASIO CSR.
  - Если вы хотите сохранить музыкальные данные в виде файла SMF формата 0, еще раз нажмите кнопку «**CARD**». При этом на дисплее появится сообщение «**SvS**» (сохранить как файл SMF0).

5. Нажимайте кнопки «**✓/NO**» и «**∧/YES**» для выбора номера файла, на котором вы хотите сохранить музыкальные данные.



Этот символ означает, что отображаемый в данный момент номер файла на карте памяти SD уже содержит сохраненные данные.

6. Когда подготовительные действия будут завершены, нажмите кнопку «**TEMPO/SETTING**» для начала операции сохранения данных.

- Когда сохранение данных будет завершено, на дисплее появится сообщение «**CPL**» (завершено). Затем цифровое пианино вернется в режим ожидания воспроизведения.
- Для отмены операции сохранения нажмите кнопку «**CARD**».
- Если карта памяти SD уже содержит файл данных с таким же номером, как и выбранный вами, то при нажатии кнопки «**TEMPO/SETTING**» в пункте 6 на дисплее отобразится сообщение «**EP**» (заменить), запрашивающее у вас подтверждение замены имеющегося файла новым файлом. Нажмите кнопку «**∧/YES**» для замены файла или кнопку «**✓/NO**» для отмены.

## Форматирование карты памяти SD

Используйте описанную в этом разделе процедуру для форматирования карты памяти SD.

### ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем выполнять нижеописанную процедуру, убедитесь, что карта памяти не содержит нужных вам данных.
- Операция форматирования карты памяти SD, выполняемая вашим цифровым пианино, представляет собой «быстрое форматирование». Если вы хотите полностью удалить все данные, записанные на карте, отформатируйте ее на компьютере или каком-либо другом устройстве.











### ПОДГОТОВКА

- Вставьте в слот для карты цифрового пианино карту памяти SD, которую вы хотите отформатировать. Убедитесь, что переключатель для защиты от записи карты памяти не находится в положении, запрещающем запись.

## Как отформатировать карту памяти SD

1. Нажмите кнопку **«TEMPO/SETTING»**.
  - При этом начнет мигать индикаторная лампа этой кнопки.
2. Нажмите кнопку **«CARD»**.
  - При этом на дисплее начнет мигать сообщение «Fog» (форматирование).
3. Нажмите кнопку **« $\wedge$ /YES»**, чтобы начать форматирование.
  - Во время выполнения операции форматирования на дисплее будет отображаться сообщение «PLS» (Пожалуйста, подождите). Ни в коем случае не пытайтесь выполнять какие-либо операции на цифровом пианино во время форматирования карты памяти. После завершения операции форматирования на дисплее появится сообщение «CPL» (завершено).
  - Для отмены операции форматирования нажмите кнопку **« $\vee$ /NO»** вместо кнопки **« $\wedge$ /YES»** в пункте 3.

## Ошибки карты памяти SD

Сообщение на дисплее	Причина	Действие
	Карта памяти SD не установлена в слот или установлена неправильно.	Правильно вставьте карту памяти SD в слот. (стр. 33)
	Вы пытаетесь загрузить данные с карты памяти SD, которая не содержит данных, поддерживаемых данным цифровым пианино.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Используйте карту памяти SD, которая содержит данные, сохраненные с этого цифрового пианино или поддерживаемые им.</li> <li>При копировании данных на карту памяти SD с компьютера сохраняйте их в папке «MUSICDAT». (стр. 34)</li> </ol>
	Карта памяти SD повреждена, или она была извлечена в тот момент, когда осуществлялся доступ к данным на ней.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Используйте карту памяти SD, отформатированную на данном цифровом пианино. (стр. 37)</li> <li>Используйте другую карту памяти SD.</li> </ol>
	Карта памяти SD заполнена.	Используйте другую карту памяти SD.
	Карта памяти SD была извлечена во время выполнения какой-либо операции.	Ни в коем случае не извлекайте карту из слота, когда осуществляется доступ к данным на ней.
	Попытка перезаписи файла музыкальных данных, предназначенного только для чтения.	Сохраните файл на другую карту памяти SD или под другим номером.
	Файл данных, который вы пытаетесь перенести в память цифрового пианино, слишком большой.	<p>При воспроизведении файла, сохраненного на карте памяти SD, или загрузке данных в пользовательскую область памяти выберите файл данных, размер которого не превышает 318 Кб.</p> <p>При загрузке музыкальных данных в область памяти записывающего устройства вы можете выбирать только музыкальные данные, записанные на этой модели цифрового пианино.</p>
	Вы пытаетесь загрузить данные SMF (стандартный MIDI-файл), формат которых отличается от SMF 0 или SMF 1.	Используйте только данные SMF формата SMF 0 или SMF 1.
	Вы пытаетесь сохранить данные на карту памяти SD, защищенную от записи.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Используйте другую карту памяти SD.</li> <li>Если вы хотите записать данные на карту памяти SD, установите переключатель для защиты от записи в положение, разрешающее запись. (стр. 32)</li> </ol>
	Формат данных на карте памяти SD не поддерживается или данные повреждены.	Используйте другие данные или другую карту памяти SD.

# Справочная информация

## Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Действие	Страница
Нет звука при нажатии клавиш клавиатуры.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулятор громкости «<b>VOLUME</b>» установлен на значение «MIN» [Минимум].</li> <li>2. К пианино подключены наушники.</li> <li>3. Выключена функция локального управления MIDI.</li> <li>4. Проверьте текущую установку режима авто-аккомпанемента. Если выбран режим «CASIO CHORD» или «FINGERED», при нажатии клавиш на регистре аккомпанемента звук не производится.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверните регулятор громкости «<b>VOLUME</b>» в направлении отметки «MAX» [Максимум].</li> <li>2. Отсоедините наушники.</li> <li>3. Включите функцию локального управления.</li> <li>4. Выберите режим «NORMAL» [Обычное исполнение].</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 8</li> <li>☞ 6</li> <li>☞ 28</li> <li>☞ 14</li> </ul>
Не звучит ритм.	Уровень громкости аккомпанемента установлен на 0.	Увеличьте громкость при помощи кнопок « <b>TEMPO/SETTING</b> » и « <b>SONG/ACCOMP VOLUME</b> ».	☞ 27
Высота звучания цифрового пианино отличается от нормальной.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка тональности пианино отличается от «0».</li> <li>2. Неправильная настройка высоты звучания пианино.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Измените установку тональности пианино на «0» или выключите и снова включите пианино.</li> <li>2. Отрегулируйте настройку высоты пианино или выключите и снова включите пианино.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 26</li> <li>☞ 26</li> </ul>
Нет звука при воспроизведении встроенной или записанной песни.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулятор громкости «<b>VOLUME</b>» установлен на значение «MIN» [Минимум].</li> <li>2. К пианино подключены наушники.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверните регулятор громкости «<b>VOLUME</b>» в направлении отметки «MAX» [Максимум].</li> <li>2. Отсоедините наушники.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 8</li> <li>☞ 6</li> </ul>
При нажатии клавиш пианино не производит звук на подключенном внешнем звуковом источнике MIDI.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Канал передачи пианино не совпадает с каналом передачи звукового источника MIDI.</li> <li>2. Громкость или экспрессия внешнего звукового источника установлена на значение «0».</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Измените установки каналов передачи пианино и/или внешнего звукового источника MIDI так, чтобы они совпадали.</li> <li>2. Установите подходящие значения громкости и экспрессии внешнего звукового источника.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 28</li> <li>☞ См. руководство пользователя, прилагаемое к внешнему звуковому источнику.</li> </ul>
Нет звука при воспроизведении MIDI-данных с компьютера.	Неправильно подсоединен USB-кабель.	Подсоедините USB-кабель правильно.	☞ 29
При игре на клавиатуре, когда цифровое пианино подключено к компьютеру с использованием USB-соединения, производится неестественный звук.	На компьютере включена функция сквозного канала MIDI.	Выключите функцию сквозного канала MIDI на компьютере или выключите функцию локального управления на цифровом пианино.	☞ 28
Не удается записать данные аккордового аккомпанемента на компьютер.	Функция выхода MIDI-сигналов аккомпанемента отключена.	Включите функцию выхода MIDI-сигналов аккомпанемента.	☞ 28
Не удается сохранить данные на карту памяти SD.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карта памяти SD защищена от записи.</li> <li>2. Карта памяти SD неправильно установлена в слот.</li> <li>3. На карте памяти SD недостаточно места.</li> <li>4. Емкость карты памяти SD не поддерживается данным цифровым пианино.</li> <li>5. Карта памяти SD повреждена.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите переключатель для защиты от записи в положение, разрешающее запись.</li> <li>2. Установите карту правильно.</li> <li>3. Используйте другую карту памяти SD.</li> <li>4. Используйте карту памяти SD, емкость которой поддерживается.</li> <li>5. Используйте другую карту памяти SD.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 32</li> <li>☞ 33</li> <li>☞ 33</li> <li>☞ 32</li> </ul>

Проблема	Причина	Действие	Страница
<b>Не удается загрузить данные с карты памяти SD.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карта памяти SD неправильно установлена в слот.</li> <li>2. Емкость карты памяти SD не поддерживается данным цифровым пианино.</li> <li>3. Карта памяти SD повреждена.</li> <li>4. При копировании данных с компьютера на карту памяти SD они были сохранены не в папке «MUSICDAT».</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите карту правильно.</li> <li>2. Используйте карту памяти SD, емкость которой поддерживается.</li> <li>3. Используйте другую карту памяти SD.</li> <li>4. Переместите данные в папку «MUSICDAT».</li> </ol>	<p>☞ 33</p> <p>☞ 32</p> <p>☞ 34</p>
<b>Во время переноса музыкальных данных с компьютера воспроизведение прерывается.</b>	Цифровой шум от USB-кабеля или шнура питания вызвал прерывание обмена данными между компьютером и цифровым пианино.	<p>Остановите воспроизведение, отсоедините USB-кабель от цифрового пианино, а затем снова подсоедините его. После этого попробуйте снова воспроизвести данные.</p> <p>Если проблема остается, выйдите из используемого вами программного обеспечения для управления MIDI-данными, а затем отсоедините USB-кабель от цифрового пианино, после чего снова подсоедините его. Далее, перезапустите программное обеспечение для управления MIDI-данными и снова попробуйте воспроизвести данные.</p>	☞ 29
<b>Сразу после включения питания на дисплее появляется сообщение «E-A».</b>	Повреждена встроенная флэш-память.	Обратитесь в ближайший сервис-центр CASIO.	-
<b>Качество и громкость тембра слегка различаются в зависимости от того, в какой части клавиатуры нажимается клавиша.</b>	<p>Это неизбежный результат процесса цифрового сэмплирования*, не являющийся признаком неисправности.</p> <p>* Из звуков нижнего, среднего и верхнего частотных диапазонов настоящего музыкального инструмента создаются цифровые сэмплы. По этой причине могут существовать незначительные различия в качестве и громкости звука в зависимости от диапазона сэмпла.</p>		

## Технические характеристики

Модель	PX-200
Клавиатура	88 фортепьянных клавиш с функцией чувствительности к силе нажатия
Максимальная полифония	128 ноты
Тембры	162 (с функциями наложения тембров и разделения клавиатуры)
Эффекты	Реверберация (4 типа), хорус (4 типа), DSP, акустический резонанс, яркость (от -3 до -1, от 1 до 3)
Метроном	<ul style="list-style-type: none"> <li>Количество долей: 0, 2, 3, 4, 5, 6</li> <li>Диапазон темпа: от 20 до 255</li> </ul>
Автоаккомпанемент	<ul style="list-style-type: none"> <li>Количество ритмов: 20</li> <li>Диапазон темпа: от 20 до 255</li> <li>Органы управления: «START/STOP» [Запуск/остановка], «INTRO/ENDING» [Вступление/концовка], «SYNCHRO/FILL-IN» [Синхронизация/вставка]</li> <li>Режимы: «NORMAL» [Обычное исполнение], «CASIO CHORD», «FINGERED», «FULL RANGE CHORD»</li> <li>Громкость: регулируемая</li> </ul>
Демонстрационные мелодии	72 (с функцией циклического воспроизведения всех мелодий)
Музыкальная библиотека	<ul style="list-style-type: none"> <li>Встроенные песни: 60</li> <li>Пользовательские песни: до 10 (общий объем памяти 3,1 Мб; приблиз. до 318 Кб на каждую песню)*</li> <li>* Рассчитано на основе допущения, что 1 Кб = 1024 байт, 1 Мб = 1024<sup>2</sup> байт</li> <li>Громкость: регулируемая</li> <li>Демонстрационный режим: циклическое воспроизведение всех песен</li> <li>Включение/выключение партии: партия левой руки, партия правой руки</li> </ul>
Записывающее устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функции: запись в реальном времени, воспроизведение</li> <li>Количество песен: 5</li> <li>Количество дорожек: 2</li> <li>Емкость: общая – приблиз. 50000 нот (до 10000 нот на каждую песню)</li> <li>Носитель записи: встроенная флэш-память</li> </ul>
Педали	Демпферная, смягчения/сосенугу (переключаемая)
Другие функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Чувствительность клавиш к силе нажатия: 3 типа, выключена</li> <li>Транспонирование: на 1 октаву (от -6 до 0 до 5)</li> <li>Настройка: A4 = 440,0 Гц ± 50 центов (регулируемая)</li> </ul>
MIDI	16-канальный многотембровый прием данных
Карта памяти SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слот для карты памяти SD</li> <li>Поддерживаемые карты памяти SD: карты емкостью до 1 Гб (Карты большей емкости не поддерживаются.)</li> <li>Функции: воспроизведение данных SMF, хранение файлов, вызов файлов, форматирование карты</li> </ul>
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гнездо «PHONES» [Наушники]: стереофонические разъемы мини-джек × 2 Выходной импеданс: 170 Ом Выходное напряжение: макс. 1,1 В (среднеквадр.)</li> <li>Гнезда для подключения педалей: стандартные гнезда × 2</li> <li>Разъем для подключения адаптера переменного тока: 12 В постоянного тока</li> <li>Разъемы «MIDI OUT/IN» [Вход/выход MIDI]</li> <li>Гнезда «LINE OUT R, L MONO» [Линейный выход Л, Л/Моно]: стандартные гнезда × 2 Выходной импеданс: 2,3 Ом Выходное напряжение: макс. 1,8 В (среднеквадр.)</li> <li>Порт USB: Тип В</li> <li>Педальный соединитель (только для приобретаемого отдельно педального блока SP-30)</li> </ul>
Громкоговорители	(12 см × 6 см, овальные) × 2 + ∅ 5 см × 2 (Выходная мощность: 8,0 Вт + 8,0 Вт)
Источник питания	Адаптер переменного тока AD-12
Потребляемая мощность	12 В --- 18 Вт
Размеры	132,2 (Ш) × 27,8 (Г) × 13,4 (В) см
Вес	Приблиз. 12,0 кг

- Технические характеристики и дизайн подлежат изменению без специального уведомления.

## Меры предосторожности при эксплуатации

Обязательно прочтите и соблюдайте следующие меры предосторожности.

### ■ Размещение инструмента

Не размещайте инструмент в следующих местах:

- в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей и высокой влажности;
- в местах, подверженных воздействию экстремальных температур;
- рядом с радиоприемником, телевизором, видеомагнитофоном или тюнером (эти устройства не причинят вреда инструменту, но инструмент может вызвать помехи приему аудио- и видеосигналов).

### ■ Уход за инструментом

- Ни в коем случае не используйте бензин, спирт, разбавитель или другие подобные химикаты для очистки инструмента.
- Протирайте инструмент мягкой тканью, смоченной в слабом водном растворе мягкого нейтрального моющего средства, и тщательно выжатой.

### ■ Прилагаемые и дополнительные принадлежности

Используйте только рекомендованные для данного цифрового пианино принадлежности. Использование нерекондованных принадлежностей создает опасность возгорания, поражения электрическим током и получения травмы.

### ■ Линии сплавления

На внешней поверхности инструмента могут быть видны линии. Это «линии сплавления», являющиеся результатом формовочного процесса, используемого для придания формы корпусу. Они не являются трещинами или разломами в пластмассе и не должны вызывать у вас беспокойства.

### ■ Этикет музыканта

При эксплуатации данного инструмента никогда не забывайте об окружающих. Будьте особенно внимательны при игре поздно ночью, и устанавливайте такой уровень громкости, чтобы никого не беспокоить. Также при игре поздно ночью можно закрывать окно или использовать наушники.

- Любое воспроизведение содержимого данного руководства, полное или частичное, запрещено. Любое иное использование содержимого данного руководства, помимо использования в ваших личных целях, без согласия компании CASIO запрещено законами об охране авторских прав.
- НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ CASIO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ) УБЫТКИ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, ПРЕРЫВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОТЕРИ ДАННЫХ), ВОЗНИКАЮЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ИЛИ ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ CASIO БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.
- Содержание настоящего руководства может быть изменено без предупреждения.

# Приложение

## Перечень тембров

№	Название тембра	Смена программы	Малый байт выбора банка	Максимальная полифония	DSP
-	GRAND PIANO 1 [Рояль 1]	0	48	64	-
-	GRAND PIANO 2	0	49	128	-
-	GRAND PIANO 3	1	48	64	-
-	ELEC PIANO 1 [Электрическое фортепиано 1]	4	48	128	Усилитель
-	ELEC PIANO 2	5	49	64	3-полюсный эквалайзер
-	ELEC PIANO 3	5	48	128	Усилитель
-	HARPSICHORD [Клавесин]	6	48	128	3-полюсный эквалайзер
-	VIBRAPHONE [Виброфон]	11	48	128	Тремло
-	PIPE ORGAN [Духовой орган]	19	49	128	-
-	PERC. ORGAN [Перкуссивный орган]	17	48	64	Вращение
-	STRINGS [Струнные]	49	48	128	3-полюсный эквалайзер
-	ACOUSTIC BASS [Акустический бас]	32	48	128	3-полюсный эквалайзер
<b>Вариационные тембры</b>					
001	MELLOW PIANO [Мягкое фортепиано]	0	50	64	-
002	ROCK PIANO [Рок-фортепиано]	1	49	128	-
003	DANCE PIANO [Танцевальное фортепиано]	1	50	128	-
004	MODERN PIANO [Современное фортепиано]	1	51	64	-
005	PIANO PAD [Фантомное звучание фортепиано]	0	51	64	-
006	HONKY-TONK [Хонки-тонк]	3	48	64	-
007	OCTAVE PIANO [Октавное фортепиано]	3	49	64	-
008	DYNO ELEC. PIANO	4	49	128	Автоулучшение
009	POP ELEC. PIANO [Популярное эл.фортепиано]	4	50	64	Тремло
010	E.GRAND 80 [Электрический рояль 80]	2	48	128	-
011	CLAVI [Клавиролы]	7	48	128	Усилитель
012	CHURCH ORGAN [Церковный орган]	19	48	64	-
013	DRAWBAR ORGAN [Акустический орган]	16	48	128	Вращ. динамика
014	ROCK ORGAN [Рок-орган]	16	49	128	Перегрузка вращ. динамика
015	STEEL STR. GUITAR [Гитара со стальными струнами]	25	48	128	-
016	SYNH-STRINGS [Синтезированные струны]	50	48	128	3-полюсный эквалайзер
017	CHOIR [Хор]	52	48	64	-
018	SYNH-PAD [Синтезаторный звук]	90	48	64	-
019	FANTASY [Фантазия]	88	48	64	-
020	NEW AGE [Нью-эйдж]	88	49	64	3-полюсный эквалайзер
<b>Тембры стандарта GM</b>					
021	GM PIANO 1 [Фортепиано 1]	0	0	128	-
022	GM PIANO 2	1	0	128	-
023	GM PIANO 3	2	0	128	-
024	GM HONKY-TONK [Хонки-тонк]	3	0	64	-
025	GM E.PIANO1 [Электрическое фортепиано 1]	4	0	128	-
026	GM E.PIANO2	5	0	128	-
027	GM HARPSICHORD [Клавесин]	6	0	128	-
028	GM CLAVI [Клавиролы]	7	0	128	-
029	GM CELESTA [Челеста]	8	0	128	-
030	GM GLOCKENSPIEL [Металлофон]	9	0	128	-
031	GM MUSIC BOX [Музыкальный автомат]	10	0	64	-
032	GM VIBRAPHONE [Виброфон]	11	0	128	-
033	GM MARIMBA [Марimba]	12	0	128	-
034	GM XYLOPHONE [Ксилофон]	13	0	128	-
035	GM TUBULAR BELL [Трубный колокол]	14	0	128	-
036	GM DULCIMER [Пиббл]	15	0	64	-
037	GM ORGAN 1 [Орган 1]	16	0	128	-
038	GM ORGAN 2	17	0	64	-
039	GM ORGAN 3	18	0	64	-
040	GM PIPE ORGAN [Духовой орган]	19	0	64	-
041	GM REED ORGAN [Духовой орган]	20	0	128	-
042	GM ACCORDION [Акордеон]	21	0	64	-
043	GM HARMONICA [Гармоника]	22	0	128	-
044	GM BANDONEON [Бандонист]	23	0	64	-
045	GM NYLON STR. GUITAR [Гитара с нейлоновыми струнами]	24	0	128	-
046	GM STEEL STR. GUITAR [Гитара со стальными струнами]	25	0	128	-
047	GM JAZZ GUITAR [Джазовая гитара]	26	0	128	-

№	Название тембра	Смена программы	Малый байт выбора банка	Максимальная полифония	DSP
048	GM CLEAN GUITAR [Акустическая соло-гитара]	27	0	128	-
049	GM MUTE GUITAR [Приглушенная гитара]	28	0	128	-
050	GM OVERDRIVE GT [Перегруженная гитара]	29	0	64	-
051	GM DISTORTION GT [Дисторшн-гитара]	30	0	64	-
052	GM GT HARMONICS [Гитарные гармоники]	31	0	128	-
053	GM ACOUSTIC BASS [Акустический бас]	32	0	128	-
054	GM FINGERED BASS [Тембр баса при игре пальцами]	33	0	128	-
055	GM PICKED BASS [Тембр баса при игре медиатором]	34	0	128	-
056	GM FRETBASS BASS [Безладный бас]	35	0	128	-
057	GM SLAP BASS 1 [Тембр баса при игре телешкой «слэп-1»]	36	0	128	-
058	GM SLAP BASS 2	37	0	128	-
059	GM SYNTH-BASS 1 [Синтезаторный бас 1]	38	0	64	-
060	GM SYNTH-BASS 2	39	0	128	-
061	GM VIOLIN [Скрипка]	40	0	128	-
062	GM VIOLA [Альта]	41	0	128	-
063	GM CELLO [Виолончель]	42	0	128	-
064	GM CONTRABASS [Контрабас]	43	0	128	-
065	GM TREMOLO STRINGS [Тремло струны]	44	0	128	-
066	GM PIZZICATO [Пиццicato]	45	0	128	-
067	GM HARP [Арта]	46	0	128	-
068	GM TRMPAN [Титраны]	47	0	128	-
069	GM STRINGS 1 [Струны 1]	48	0	128	-
070	GM STRINGS 2	49	0	128	-
071	GM SYNTH-STRINGS 1 [Синтезированные струны 1]	50	0	128	-
072	GM SYNTH-STRINGS 2	51	0	128	-
073	GM VOICE AMHS [Певчие со-]	52	0	128	-
074	GM VOICE DDD [Певчие голоса]	53	0	128	-
075	GM SYNTH-VOICE [Синтезированный голос]	54	0	128	-
076	GM ORCHESTRAL HIT [Оркестровый акцент]	55	0	64	-
077	GM TRUMPET [Труба]	56	0	128	-
078	GM TRUMPON [Тромбон]	57	0	128	-
079	GM TUBA [Тюба]	58	0	128	-
080	GM MUTE TRUMPET [Заглушенная труба]	59	0	128	-
081	GM FRENCH HORN [Валторна]	60	0	64	-
082	GM BRASS [Мелкая духовая группа]	61	0	128	-
083	GM SYNTH-BRASS 1 [Синтезированные мелкая духовая группа 1]	62	0	64	-
084	GM SYNTH-BRASS 2	63	0	64	-
085	GM SOPRANO SAX [Сопрано-саксофон]	64	0	128	-
086	GM ALTO SAX [Альто-саксофон]	65	0	128	-
087	GM TENOR SAX [Тенор-саксофон]	66	0	128	-
088	GM BARITONE SAX [Баритон-саксофон]	67	0	128	-
089	GM BOE [Бюк]	68	0	128	-
090	GM ENGLISH HORN [Английский рожок]	69	0	128	-
091	GM BASSOON [Флейта]	70	0	128	-
092	GM CLARINET [Кларнет]	71	0	128	-
093	GM PICCOLO [Пикало]	72	0	128	-
094	GM FLUTE [Флейта]	73	0	128	-
095	GM RECORDER [Блок-флейта]	74	0	128	-
096	GM PAN FLUTE [Флейта Пана]	75	0	128	-
097	GM BOTTLE BLOW [Дувание в бутылку]	76	0	128	-
098	GM SHAKUHACHI [Шахухачи]	77	0	64	-
099	GM WHISTLE [Свисток]	78	0	128	-
100	GM OCARINA [Окарина]	79	0	128	-
101	GM SQUARE LEAD [Воющая партия с прямоугольной волной сигнала]	80	0	64	-
102	GM SAWTOOTH LEAD [Воющая партия с пилообразной волной сигнала]	81	0	64	-
103	GM CALLIOPE [Каллиопа]	82	0	64	-
104	GM CHIFF LEAD	83	0	64	-
105	GM CHARG	84	0	64	-
106	GM VOICE LEAD [Воющая партия голоса]	85	0	64	-
107	GM FIFTH LEAD [Воющая партия с пятой обертоном]	86	0	64	-
108	GM BASS-LEAD [Басовая партия]	87	0	64	-
109	GM FANTASY [Фантазия]	88	0	64	-
110	GM WARM PAD [Теплый синтезаторный звук]	89	0	128	-



Приложение

№	Название тебтра	Смена программы	Малый бит выбора бита	Масштабная пидфаина	DSP
111	GM POLYSYNTH [Полисинтезатор]	99	0	64	-
112	GM SPACE CHOR [Космический хор]	91	0	64	-
113	GM BOWED GLASS [Сычуный синтезаторный звук]	92	0	64	-
114	GM METAL PAD [Металлические подушки]	93	0	64	-
115	GM HALO SYNTH [Ореол]	94	0	64	-
116	GM SWEEP PAD [Кантопийский звук]	95	0	128	-
117	GM RAIN DROP [Капли дождя]	96	0	64	-
118	GM SOUNDTRACK [Звуковая дорожка]	97	0	64	-
119	GM CRYSTAL [Кристалл]	98	0	64	-
120	GM ATMOSPHERE [Атмосфера]	99	0	64	-
121	GM BRIGHTNESS [Яркость]	100	0	64	-
122	GM GOBLINS [Гоблины]	101	0	64	-
123	GM ECHOES [Эхо]	102	0	128	-
124	GM SF [Наутика фантастика]	103	0	64	-
125	GM SITAR [Ситар]	104	0	128	-
126	GM BANJO [Банжо]	105	0	128	-
127	GM SHAMISEN [Самисен]	106	0	128	-
128	GM KOTO [Кото]	107	0	128	-
129	GM THUMB PIANO [Пальцевое пианино]	108	0	128	-
130	GM BAG PIPE [Вальсак]	109	0	64	-
131	GM FIDDLE [Скрипка]	110	0	128	-
132	GM SHANA [Шана]	111	0	128	-
133	GM TINALE BELL [Колокольчик]	112	0	128	-
134	GM AGOGO [Агого]	113	0	128	-
135	GM STEEL DRUM [Стальной барабан]	114	0	64	-
136	GM WOOD BLOC [Коробочка]	115	0	128	-
137	GM TAIKO [Таико]	116	0	128	-
138	GM MELODIC TOM [Мелодический том]	117	0	128	-
139	GM SYNTH-DRUM [Синтезаторный барабан]	118	0	128	-
140	GM REVERSE CYMBAL [Реверсивная тарелка]	119	0	128	-
141	GM GT FRET NOISE [Ладный шум]	120	0	128	-
142	GM BREATH NOISE [Дыхание]	121	0	128	-
143	GM SEASHORE [Морской берег]	122	0	64	-
144	GM BIRD [Птица]	123	0	64	-
145	GM TELEPHONE [Телефон]	124	0	128	-
146	GM HELICOPTER [Вертолет]	125	0	128	-
147	GM APPLAUSE [Аплодисменты]	126	0	64	-
148	GM GUNSHOT [Выстрел]	127	0	128	-
Набор звуков ударных инструментов					
149	STANDARD SET [Стандартный]	0	120	128	-
150	BRUSH SET [Барabanные щетки]	40	120	128	-

Таблица назначения клавишам звуков ударных инструментов

Клавир/Ударный инструмент	СТАНДАРТНЫЙ НЕБОР	НЕБОР БАРАБАНЫЕ ЩЕТКИ
E1 28	<b>E1 27</b> HIGH 0 [Высокий 0]	←
F1 29	SOFT [Мягкий]	←
G1 31	<b>F#1 30</b> SNATCH PULL [Дерганье в себя]	←
A1 33	<b>A#1 32</b> STICKS [Барabanные палочки]	←
B1 35	<b>B#1 34</b> METRONOME CLICK [Звук метронома]	←
C2 36	<b>C#2 37</b> METRONOME BELL [Звук колокольчика метронома]	←
D2 38	<b>D#2 39</b> STANDARD 1 KICK 2 [Стандартный 1 большой барабан 2]	BRUSH KICK 1 [Удар щеткой по большому барабану 1]
E2 40	STANDARD 1 KICK 1 [Стандартный 1 большой барабан 1]	BRUSH KICK 2 [Удар щеткой по большому барабану 2]
F2 41	<b>F#2 42</b> SIDE STICK [Удар по ободу]	BRUSH SIDE STICK [Удар щеткой по ободу]
G2 43	<b>G#2 44</b> SNARE 2 [Стандартный 1 малый барабан 1]	BRUSH SNARE [Удар щеткой по барабану]
A2 45	<b>A#2 44</b> HARD CLAP 1 [Ладонь и ладань 1]	BRUSH SLAP [Ладонь щетки]
B2 47	<b>B#2 46</b> SNARE 1 [Стандартный 1 малый барабан 2]	BRUSH SNARE [Удар щеткой по барабану]
C3 48	<b>C#3 49</b> CRASH CYMBAL 1 [Крышка тарелки 1]	BRUSH CRASH CYMBAL 1 [Удар щеткой по крышке тарелки 1]
D3 50	<b>D#3 51</b> HIGH TOM 1 [Панель тарелки 1]	←
E3 52	CRASH CYMBAL [Крышка тарелки]	BRUSH CRASH CYMBAL 1 [Удар щеткой по крышке тарелки 1]
F3 53	<b>F#3 54</b> REVERSE CYMBAL [Реверсивная тарелка]	BRUSH REVERSE CYMBAL [Удар щеткой по реверсивной тарелке]
G3 55	<b>G#3 56</b> TAMBOURINE 1 [Бубон 1]	TAMBOURINE 1 [Бубон 2]
A3 57	<b>A#3 58</b> SPLASH CYMBAL [Сплэш-тарелка]	BRUSH SPLASH CYMBAL [Удар по сплэш-тарелке]
B3 59	<b>B#3 58</b> CRASH CYMBAL 2 [Крышка тарелки 2]	BRUSH CRASH CYMBAL 2 [Удар щеткой по крышке тарелки 2]
C4 60	<b>C#4 61</b> HIGH BONGO [Высокотарелочный бонго]	←
D4 62	<b>D#4 63</b> LOW BONGO [Низкотарелочный бонго]	←
E4 64	<b>E#4 63</b> MUTE HIGH CONGA [Звонкая выключенная конга]	←
F4 65	<b>F#4 66</b> OPEN HIGH CONGA [Звонкая выключенная конга]	←
G4 67	<b>G#4 68</b> LOW CONGA [Звонкая конга низкого тона]	←
A4 69	<b>A#4 70</b> HIGH TAMBALE [Высокотарелочный тамбале]	←
B4 71	<b>B#4 70</b> LOW TAMBALE [Низкотарелочный тамбале]	←
C5 72	<b>C#5 73</b> HIGH AGOGO [Звонкая тарелочная агого]	←
D5 74	<b>D#5 75</b> LOW AGOGO [Низкотарелочная агого]	←
E5 76	<b>E#5 76</b> CABASA [Кабаса]	←
F5 77	<b>F#5 78</b> MARACAS [Маракасы]	←
G5 79	<b>G#5 80</b> SHIRT TAIL SWISH [Звонкий высокий свисток]	←
A5 81	<b>A#5 80</b> SHIRT TAIL SWISH 2 [Звонкий низкий свисток]	←
B5 83	<b>B#5 82</b> SKIRT GIRDLE [Звонкий гузел]	←
C6 84	<b>C#6 85</b> LONG GIRDLE [Длинный гузел]	←
D6 86	<b>D#6 87</b> CLAPS [Клопки]	←
E6 88	<b>E#6 87</b> HIGH WOOD BLOCK [Высокотарелочная коробочка]	←
F6 89	LOW WOOD BLOCK [Низкотарелочная коробочка]	←
	MUTE CLAPS [Звонкий клопок]	←
	OPEN CLAPS [Звонкий клопок]	←
	MUTE TRIANGLE [Звонкий треугольник]	←
	OPEN TRIANGLE [Звонкий треугольник]	←
	BELL TREE [Бонг]	←
	JINGLE BELL [Бонг]	←
	BELL TREE [Бонг]	←
	CASINETTS [Касынеты]	←
	MUTE SHROUD [Звонкий шурш]	←
	OPEN SHROUD [Звонкий шурш]	←
	APPLAUSE 1 [Аплодисменты 1]	←
	APPLAUSE 2 [Аплодисменты 2]	←

ПРИМЕЧАНИЕ

- Символ «←» означает тот же звук, что и в стандартном наборе.

## Перечень ритмов

№	Название ритма
01	8 BEAT [8-дольный]
02	PIANO BALLAD 1 [Баллада для фортепьяно 1]
03	PIANO BALLAD 2
04	EP BALLAD 1 [Баллада для электрического фортепьяно 1]
05	EP BALLAD 2
06	BLUES BALLAD [Блюзовая баллада]
07	JAZZ COMBO 1 [Небольшой джазовый ансамбль 1]
08	JAZZ COMBO 2
09	RAGTIME [Рэгтайм]
10	ROCK'N'ROLL [Рок-н-ролл]
11	BOOGIE-WOOGIE [Буги-вуги]
12	BOSSA NOVA [Боссанова]
13	GOSPEL [Госпел]
14	ARPEGGIO 1 [Арпеджио 1]
15	ARPEGGIO 2
16	MARCH 1 [Марш 1]
17	MARCH 2
18	STRIDE PIANO [Страйд]
19	WALTZ 1 [Вальс 1]
20	WALTZ 2

## Перечень встроенных песен

№	Название песни
01	Nocturne Op.9-2
02	Fantaisie-Improptu Op.66
03	Étude Op.10-3 "Chanson de l'adieu"
04	Étude Op.10-5 "Black Keys"
05	Étude Op.10-12 "Revolutionary"
06	Étude Op.25-9 "Butterflies"
07	Prélude Op.28-7
08	Valse Op.64-1 "Petit Chien"
09	Valse Op.64-2
10	Moments Musicaux 3
11	Improptu Op.90-2
12	Marche Militaire 1 (Duet)
13	Frühlingslied [Lieder Ohne Worte Heft 5]
14	Fröhlicher Landmann [Album für die Jugend]
15	Von fremden Ländern und Menschen [Kinderszenen]
16	Träumerei [Kinderszenen]
17	Tambourin
18	Menuet BWV Anh.114 [Clavierbüchlein der Anna Magdalena Bach]
19	Inventio 1 BWV 772
20	Inventio 8 BWV 779
21	Inventio 13 BWV 784
22	Praeludium 1 BWV 846 [Das Wohltemperierte Klavier 1]
23	Le Coucou
24	Gavotte
25	Sonatina Op.36-1 1st Mov.
26	Sonatine Op.20-1 1st Mov.
27	Sonate K.545 1st Mov.
28	Sonate K.331 3rd Mov. "Turkish March"
29	Rondo K.485
30	Für Elise
31	Marcia alla Turca
32	Sonate Op.13 "Pathétique" 1st Mov.
33	Sonate Op.13 "Pathétique" 2nd Mov.
34	Sonate Op.13 "Pathétique" 3rd Mov.
35	Sonate Op.27-2 "Moonlight" 1st Mov.
36	Rhapsodie 2
37	Waltz Op.39-15 (Duet)
38	Liebesträume 3
39	Blumenlied
40	La Prière d'une Vierge
41	Csikos Post
42	Humoresque Op.101-7
43	Melodie [Lyrische Stücke Heft 2]
44	Sicilienne Op.78
45	Berceuse [Dolly] (Duet)
46	Arabesque 1
47	La Fille aux Cheveux de Lin [Préludes]
48	Passepiéd [Suite bergamasque]
49	Gymnopédie 1
50	Je Te Veux
51	Salut d'Amour
52	The Entertainer
53	Maple Leaf Rag
54	L'arabesque [25 Étüden Op.100]
55	La Styrienne [25 Étüden Op.100]
56	Ave Maria [25 Étüden Op.100]
57	Le retour [25 Étüden Op.100]
58	La chevaleresque [25 Étüden Op.100]
59	No.13 [Études de Mécanisme Op.849]
60	No.26 [Études de Mécanisme Op.849]
61-70	Песни пользовательской области памяти

## Таблица аппликатуры аккордов режима «FINGERED»

Тен. интервал Домин.	Тен. интервал Домин.													
	M	m	7	m7	dim7	M7	dim	m7 <sup>5</sup>	aug9	7sus4	m add9	mM7	7 <sup>5</sup>	add9
C														
C <sup>#</sup> (D <sup>b</sup> )														
D														
(D <sup>b</sup> )/E <sup>b</sup>														
E														
F														
F <sup>#</sup> (G <sup>b</sup> )														
G														
(G <sup>b</sup> )/A <sup>b</sup>														
A														
(A <sup>b</sup> )/B <sup>b</sup>														
B														





**CASIO®**