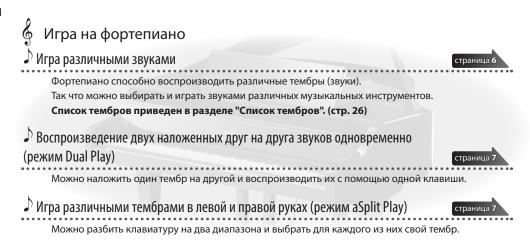
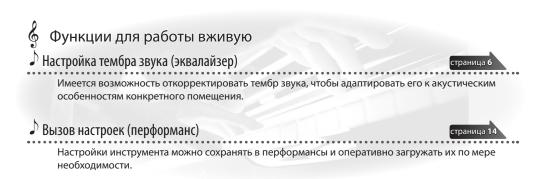




Roland Digital Piano

Руководство пользователя









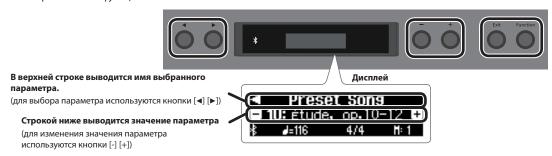
Прежде чем приступить к использованию устройства, ознакомьтесь внимательно с документами "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (брошюра "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и данное руководство (стр. 28)). Не выбрасывайте документацию, используйте в качестве справочных материалов.

🖟 Основные сведения

Принципы работы

С помощью кнопок панели управления можно настраивать параметры различных функций.

Выводящиеся на дисплей пиктограммы "◄""▶", "-""+", "Enter (Func) и " Exit" используются для обозначения кнопок, которые применяются для управления различными функциями.



Выбор параметра для редактирования

Для выбора параметра, который необходимо отредактировать, используйте кнопки [◄] [▶].

Изменение значения параметра

Для изменения значения параметра используйте кнопки [-] [+].

"Enter" и "Exit"

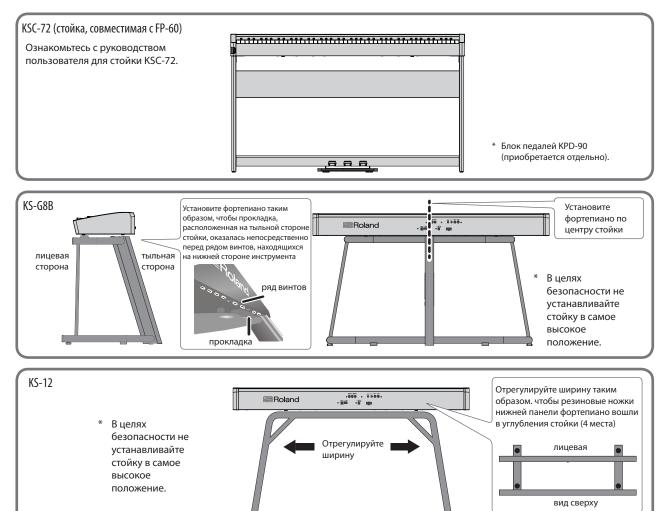
Khonka [Function] (Enter) используется для подтверждения выбранного значения. Кнопка [Exit] используется для отказа от выполнения операции.

Установка FP-60 на стойку

Для работы с FP-60 используйте одну из стоек (см. ниже) компании Roland: KSC-72, KS-G8B или KS-12 (приобретаются отдельно).

При работе со стойкой учитывайте следующее.

* Будьте внимательны, не прищемите пальцы, устанавливая стойку.



Содержание

Основные сведения	2
Установка FP-60 на стойку	2
Основные технические характеристики	3
Описание панелей Тыльная панель	4 5
Руководство по эксплуатации	6
Более сложные операции	10
Запись исполнения	10
Запись	10
Запись новой пьесы	10
Запись аудиоданных на накопитель USB	10
Удаление пьесы (Delete Song)	11
Изменение имени пьесы (Rename Song)	12
Копирование пьесы (Copy Song)	12
Настройка фортепиано "под себя"	
(функция Piano Designer)	13
Сохранение установок в виде перформанса (Registration)	14
Понятие перформанса	14
Выбор перформанса	14
Сохранение в перформанс текущих установок	14
Сохранение набора перформансов	
(Registration Export)	15
Загрузка набора перформансов (Registration Import).	15
Полезные функции	16
Форматирование (Format Media)	16
Восстановление заводских настроек (Factory Reset)	16
Сохранение настроек после выключения питания	
(Memory Backup)	16
Использование Bluetooth®	17
Функционал Bluetooth	17
Прослушивание музыки через акустическую систему	18
фортепианоОпределение начальных установок (сопряжение)	18
Подключение к уже сопряженному мобильному	10
устройству	18
Воспроизведение аудио	18
Использование фортепиано с программным	
приложением	19
Примеры приложений, которые могут	
использоваться с фортепиано	19
Определение установок (сопряжение)	19
Использование педалей для листания партитуры в	
программном приложении	20
Определение начальных установок (сопряжение)	20
Подключение к уже сопряженному мобильному	
устройству	20
Листание страниц	20
Различные установки (режим Function)	22
Работа в режиме Function	22
Настройка чувствительности клавиатуры (Key Touch)	22
Настройка высоты под другие инструменты	
(Master Tuning)	22

Выбор способа настройки (Temperament)	22
Определение тональности пьесы (Temperament Key)	22
Редактирование настроек эквалайзера (Equalizer) Настройка громкости сигнала с аудиооборудования	23
или канала Bluetooth Audio (Input/ Bluetooth Vol.)	23
Определение режима воспроизведения пьес формата	
SMF (SMF Play Mode)	23
Выбор формата записи (Recording Mode)	23
Режим работы демпферной педали	
(Damper Pedal Part)	23
Назначение функции на центральную педаль	
(Center Pedal)	24
Выбор тембров, на которые воздействует	
центральная педаль (Center Pedal Part)	24
Назначение функции на левую педаль (Left Pedal)	24
Выбор тембров, на которые воздействует левая	
педаль (Left Pedal Part)	24
Использование педалей для выбора перформансов (Reg. Pedal Shift)	24
Передача сообщений при выборе перформансов	24
(Transmit MIDI Information)	24
Предотвращение дублирования нот при	27
использовании секвенсера (Local Control)	24
Настройка передающего MIDI-канала	
(MIDI Transmit Ch)	24
Настройка яркости дисплея (Display Contrast)	24
Настройка яркости подсветки кнопок	
(Panel Brightness)	24
Функция автоматического выключения питания	
(Auto Off)	24
Неисправности	25
Сообщения об ошибках	26
Список тембров	26
Сохраняемые настройки	27
ГЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	28
ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	28

Основные технические характеристики

	FP-60	
Генератор звука	Звук фортепиано: технология моделирования звука SuperNATURAL Piano	
Клавиатура	88 клавиш (клавиатура PHA-4 Standard: функция Escapement, ощущение покрытия из слоновой кости)	
Функция Bluetooth	Аудио: Bluetooth Ver 3.0 (поддержка режима защиты данных SCMS-T)	
Функции віцесовті	MIDI, листание музыкальной партитуры: Bluetooth Ver 4.0	
Питание	Блок питания для сети переменного тока	
Потребляемая мощность	5 Bt (4 Bt — 22 Bt)	
Габариты	Без пюпитра:	
	1291 (Ш) x 344 (Г) x 125 (В) мм	
	FP-60 вместе с KSC-72 и пюпитром:	
	1291 (Ш) x 382 (Г) x 944 (В) мм	
Вес	19.0 кг (FP-60 с пюпитром)	
	32.7 кг (FP-60 с KSC-72, KPD-90 и пюпитром)	

Roland FP-60: цифровое пианино

	FP-60
Аксессуары	Руководство пользователя, листовка "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ", блок питания для сети переменного тока, кабель питания, пюпитр, демпферная педаль (DP-10, непрерывного типа)
Опции (приобретаются дополнительно)	Специальная стойка: КSC-72 Специальная стойка: КSC-72 Специальный блок педалей: КРD-90 Стойка для клавиш: KS-G8B, KS-12 Блок педалей: RPU-3 Демпферная педаль: серия DP Педальный переключатель: DP-2 Педаль экспрессии: EV-5 Накопитель USB (*1) *1: Допускается использование имеющихся в продаже накопителей USB, а также накопителей USB, продаваемых компанией Roland. Однако поддержжа всех представленных на рынке накопителей не
	гарантируется.

Технические характеристики приведены на момент публикации данного документа. Более актуальная информация находится на сайте компании Roland.

Кнопка [එ]

Включение FP-60

 Установите слайдер [Volume] в положение, соответствующее минимальной громкости.



2. Удерживайте нажатой кнопку [Ф] до тех пор, пока на дисплей не выведется сообщение "Roland Digital Piano".

Питание включится и загорится подсветка кнопок выбора тембра.

3. Установите слайдером [Volume] нужную громкость.

Выключение питания

- 1. Установите слайдер [Volume] в положение, соответствующее минимальной громкости.
- 2. Удерживайте нажатой кнопку $[\![\![0]\!]$ до тех пор, пока на дисплей не выведется сообщение "Don't disconnect the power".

Фортепиано выключится.

* Не отсоединяйте кабель питания, если на дисплей выводится cooбщение "Don't disconnect the power".

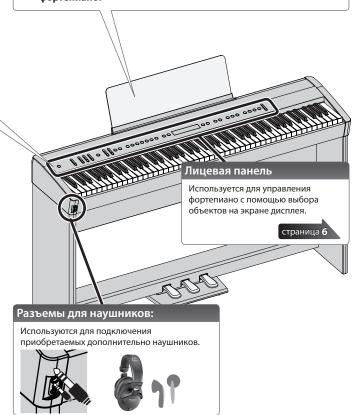
Функция Auto Off

Если в течение заданного времени с устройством не проводилось никаких действий (воспроизведение музыки, манипуляции с кнопками или регуляторами), его питание автоматически отключается (функция Auto Off). Чтобы этого не происходило, функцию Auto Off необходимо отключить (стр. 24).

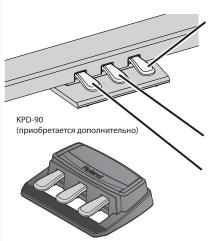
- При отключении питания настройки, которые находятся в состоянии редактирования, теряются. Чтобы они не пропали, сохраните их (стр. 27).
- Чтобы восстановить питание, просто включите его снова

Установка пюпитра

Вставьте пюпитр в паз, расположенный в верхней части фортепиано.



Педали (KPD-90 / RPU-3: приобретаются дополнительно)



Демпферная педаль

Используется для продления звука. Если педаль нажата, ноты продолжают звучать даже после их снятия. Педаль работает аналогично демпферной педали акустического фортепиано.

- Упругость педали зависит от степени нажатия чем глубже она нажата, тем более жесткой становится педаль. (только для KPD-90)
- Добавляются призвуки струн, не соответствующих взятым нотам. Они возникают за счет наведенного резонанса.
- При использовании техники "полупедалирования" (выжимание педали не до конца) воспроизводится характерный звук, в котором основные обертоны быстро затухают и остаются только резонансные.

Педаль сустейна

Продлевается звучание нот, которые были взяты при нажатой педали.

Приглушающая педаль

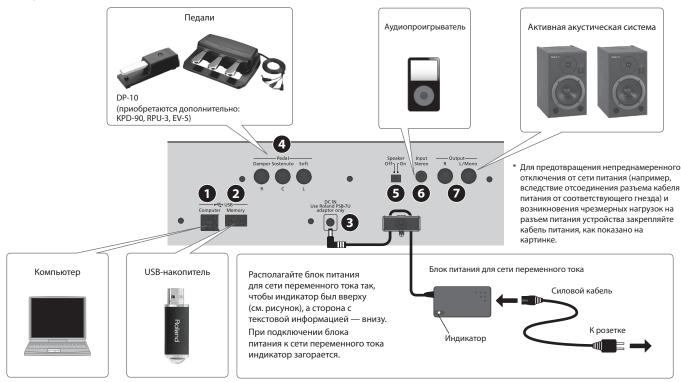
Позволяет "смягчить" звук. Если играть с той же динамикой при нажатой приглушающей педали, звук будет тише. Педаль работает аналогично левой педали акустического рояля. Степень приглушения определяется глубиной нажатия на педаль.

RPU-3 (приобретается дополнительно)

^{*} При работе с педалями будьте внимательны, не прищемите пальцы. Соблюдайте особую осторожность, если рядом находятся дети.

Тыльная панель

Используется для подключения педалей и накопителя USB.



Порт USB Computer

Его можно использовать для подключения FP-60 к компьютеру с помощью кабеля USB. При этом появляется возможность записи и воспроизведения звуков FP-60 с помощью специализированного программного MIDI-приложения.

2 Порт для USB-накопителя

Накопители USB позволяют делать следующее.

- Воспроизводить файлы WAV, MP3 и MIDI (стандарт SMF), скопированные на них с компьютера.
- Записывать на них исполнение на FP-60.
- Экспортировать/импортировать наборы перформансов.
- * Ни в коем случае не выключайте питание, не вынимайте накопитель USB и не отсоединяйте силовой кабель до тех пор, пока не перестанет мигать индикатор доступа к памяти USB.
- * Допускается использование имеющихся в продаже накопителей USB, а также накопителей USB, продаваемых компанией Roland. Однако поддержка всех представленных на рынке накопителей не гарантируется.

3 Разъем DC IN

Используется для подключения блока питания для сети переменного тока.

4 Разъемы Pedal Damper / Sostenuto / Soft

Используются для подключения педалей.

- Не подключайте к разъему Pedal Damper педали, отличные от рекомендуемых
- Педаль EV-5 предусматривает подключение только к разъему Pedal Sostenuto / Soft.

5 Переключатель Speaker [Off / On]

Используется для включения/выключения акустической системы FP-60.

6 Разъем Input Stereo

Используется для подключения аудиопроигрывателя.

- * Если кабель, с помощью которого разъем Input Stereo скоммутирован с внешним устройством, содержит резистор, громкость может понизиться. Используйте коммутационные кабели без резисторов.
- 7 Разъемы Output R, L/Mono

Позволяют выводить сигнал аудиосистемы FP-60 на внешнюю активную акустику.

⁶ Для предотвращения возникновения сбоев и выхода оборудования из строя, прежде чем приступать к коммутации, устанавливайте громкость в минимум и отключайте питание всех участвующих в этом процессе устройств.

Руководство по эксплуатации

Принципы работы Выбор установки Используйте кнопки [◄] [▶]. Редактирование значения Используйте кнопки [-] [+]. Восстановление значения по Нажмите одновременно на кнопки [-] [+]. умолчанию Отмена операции Нажмите на кнопку [Exit].



Выбор тембра (режим Single)

Кроме фортепианных тембров, допускается использование звуков других музыкальных инструментов.

Звуки называются "тембрами". Имеется шесть групп тембров, каждой из которых соответствует своя кнопка.

Выбор тембра

1. Нажмите на кнопку выбора группы тембров (например, [Piano]), а затем выберите тембр с помощью кнопок [-][+].

Описание дисплея



Группы тембров

Используется для выбора тембров старинных
музыкальных инструментов, среди которых
рояли или клавесины.
Используется для выбора различных звуков
электропиано, которые применяются в поп-
и роковой музыке.

Используется для выбора звуков струнных инструментов, таких как скрипки, а также звуков Кнопка [Strings] оркестровых инструментов, которые подходят для режима "Dual Play". Используется для выбора звуков органов. Если выбрать тембр, который обрабатывается Кнопка [Organ] эффектом вращающихся динамиков, при нажатии на кнопку [Organ] будет изменяться параметр частоты вращения динамиков. Используется для выбора звуков синтезаторных Кнопка [Pad] подкладов Используется для выбора звуков вокала, медных Кнопка [Other] духовых и тембров стандарта GM2

ЗАМЕЧАНИЕ

При игре звуками, которые используют эффекты тремоло или вибрато, можно управлять их частотой. Для этого, удерживая нажатой кнопку текущего тембра, нажимайте на кнопки Тетро [Slow] [Fast].

Прослушивание тембров

- 1. Удерживая нажатой кнопку [Split/Dual], нажмите на кнопку [Transpose].
- 2. Нажмите на нужную кнопку выбора группы тембров.

Тембр, который используется для воспроизведения демонстрационных пьес, определяется нажатой кнопкой выбора тембров.

Режим

Split

Управление балансом громкости партий клавиатуры

Режимы "Split Play" и "Dual Play" предусматривают возможность управления балансом громкости исполняемых с помощью клавиатуры партий.

	Слайдер [Lower]	Слайдер [Upper]
Режим Single	Не используется	Управляет громкостью
(стандартный режим)	l le rienerios y e res	клавиатуры.
	Управляет громкостью	Управляет громкостью
	диапазона,	диапазона,
Режим Split	расположенного ниже	расположенного выше
	(левее) точки раздела	(правее) точки раздела
	(Split Point).	(Split Point).
Режим Dual Play	Управляет громкостью	Управляет громкостью
	тембра 2.	тембра 1.

Управление общей громкостью (Volume)

Громкость сигнала встроенной аудиосистемы или подключенных к инструменту наушников можно регулировать.

Настройка реверберации (Ambience)

1. Нажмите на кнопку [Ambience].

реверберационные отражения.

2. Используйте кнопки [-] [+].

Настройка тембра звука (Equalizer)

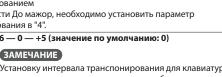
Эти слайдеры используются для усиления/ подавления сигнала частотных диапазонов Low (НЧ), Mid (СЧ) страница 22 и High (BЧ).

Транспонирование исполнения (Transpose)

Клавиатуру или пьесы можно транспонировать с точностью до полутона.

Например, если пьеса написана в тональности Ми мажор, чтобы исполнить ее с использованием

аппликатуры тональности До мажор, необходимо установить параметр интервала транспонирования в "4".



Берутся ноты С E G → , а звучат E $G^{\#}B$

ЗАМЕЧАНИЕ

При нажатии на кнопку перемещения курсора [▶] (вправо) открывается экран, позволяющий настроить акустические характеристики звука, подаваемого в наушники (параметр Headphones 3D Ambience).

характеристики звука. Чем выше значение, тем интенсивнее

К основному сигналу можно добавить реверберационные отражения,

С их помощью можно настроить реверберационные

позволяющие добиться ощущения игры в концертном зале.

6 — 0 — +5 (значение по умолчанию: 0) ЗАМЕЧАНИЕ Транспонирование Установку интервала транспонирования для клавиатуры клавиатуры можно определить еще и следующим образом. Удерживая нажатой кнопку [Transpose], возьмите ноту, которая будет тоникой транспонированной клавиатуры. Транспонирование -12 — 0 — +12 (значение по умолчанию: 0) пьесы

Назначение разных тембров на разные диапазоны клавиатуры (режим Split)

Клавиатуру можно разбить в нужном месте на две и назначить на левый и правый диапазоны разные тембры. Этот режим можно использовать, например, для исполнения партии баса левой рукой, а партии фортепиано — правой.

Этот режим называется "Split Play" (игра с разделением клавиатуры). Точка, а в которой клавиатура разбивается на две, называется "точкой разделения клавиатуры".

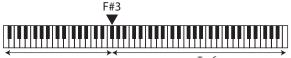
Включение режима Split	Нажмите несколько раз на кнопку [Split/Dual], чтобы перейти на экран Split.		
Выбор тембров для левого и правого диапазонов.	 П. Кнопками [◄] [►] выберите установку тембра левой или правой руки. 2. Нажмите на кнопку выбора группы тембров. 3. Используйте кнопки [-] [+]. 		
Параметр Split Point	Определяет положение точки разделения клавиатуры. ЗАМЕЧАНИЕ Положение точки разделения клавиатуры можно определить еще и следующим образом. Удерживая нажатой кнопку [Split/Dual], возъмите ноту, соответствующую новой точке разделения. В1 — В6 (значение по умолчанию: ##3)		

Параметры Right Shift, Left Shift соответствующую новой точке разделения.

В1 — В6 (значение по умолчанию: F#3)

Транспонирует правый или левый диапазоны клавиатуры

соответственно с точностью до октавы.
-3 — 0 — +3 (значение по умолчанию: 0)



Тембр левого диапазона клавиатуры

воспроизводимого в стандартном режиме

Тембр правого диапа́зона клавиатуры

Точка разделения клавиатуры (при включении питания по умолчанию): F#3

* В зависимости от выбранных тембров, тембр левого диапазона клавиатуры эффектом может и не обрабатываться. В результате его звук будет отличаться от

* Если для левого диапазона клавиатуры выбрать тембр из группы, соответствующей кнопке [Piano], он может звучать не так, как обычно.

Наложение тембров друг на друга (режим Dual)

Можно воспроизводить два тембра одновременно с помощью одной клавиши. Этот режим называется "Dual Play" (наложение тембров).

Параметры Tone 1 Shift, Tone 2 Shift	Транспонирует тембр 1 или тембр 2 с точностью до октавы3 — 0 — +3 (значение по умолчанию: 0)
Выбор тембров 1 и 2, накладываемых друг на друга.	 Кнопками [◄] [▶] выберите установку (имя) тембра 1 или 2. Нажмите на кнопку выбора группы тембров. Используйте кнопки [-] [+].
Включение режима Dual	Нажмите несколько раз на кнопку [Split/Dual], чтобы перейти на экран Dual. ЗАМЕЧАНИЕ Режим Dual можно включить, нажав одновременно на две кнопки выбора тембров. Это доступно только в режиме Single.

- * В зависимости от выбранных тембров, тембр 2 эффектом может и не обрабатываться. В результате его звук будет отличаться от воспроизводимого в стандартном режиме.
- Если для тембра 2 выбрать тембр из группы, соответствующей кнопке [Piano], он может звучать не так как обычно.

Имена нот

Значения некоторых параметров, таких как Split Point, задаются с помощью нот.















Вызов перформанса (Registration)

Текущие настройки инструмента можно сохранить в виде перформансов, а затем вызывать их по мере необходимости для восстановления нужного состояния.



Вызов перформанса

- 1. Нажмите на кнопку [Registration].
- Нажмите на кнопку [1] [6] для выбора соответствующего перформанса.
- 3. Выберите вариацию перформанса с помощью кнопок [–] [+].

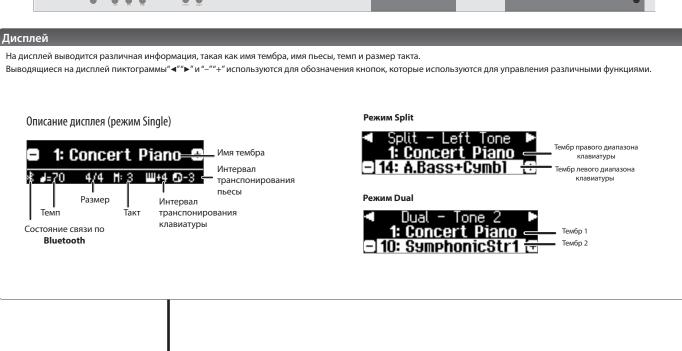
Сохранение в перформанс текущих установок

- 1. Настройте инструмент должным образом.
- 2. Удерживая нажатой кнопку [Registration], нажмите на одну из кнопок [1] [6], чтобы выбрать перформанс, а затем с помощью кнопок [–] [+] выберите вариацию перформанса.
- 3. С помощью кнопок [–] [+] и [∢] [▶] введите имя перформанса.
- 4. Нажмите на кнопку [Function].

Ссылка

Подробности описаны в "Сохраняемые настройки" (стр. 27).





Различные установки (режим Function)

Предусмотрена возможность детального редактирования настроек устройства.

- 1. Нажмите на кнопку [Function].
- Для выбора параметра, который необходимо отредактировать, используйте кнопки [◄][►].
- 3. Кнопками [-] [+] отредактируйте значение.



Использование метронома

Предусмотрена возможность игры под метроном. При этом можно менять темп метронома и размер.

 При воспроизведении пьесы метроном звучит согласно ее темпу и размеру.

ЗАМЕЧАНИЕ

Для выбора параметра, который необходимо отредактировать, используйте кнопки [\blacktriangleleft][\blacktriangleright].

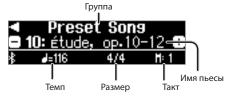
Для изменения значения параметра используйте кнопки [-] [+].

Использование метронома	Нажмите на кнопку [Metronome].	
Изменение темпа	Нажимайте на кнопки Tempo [Slow] [Fast]. 10 — 500	
Beat	Размер такта метронома. ЗАМЕЧАНИЕ Размер такта можно изменять также, нажимая на кнопки Tempo [Slow] [Fast] при нажатой	
	кнопке [Metronome]. 2/2, 3/2, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 6/4, 7/4, 3/8, 6/8, 8/8, 9/8, 12/8 (значение по умолчанию: 4/4)	
Metronome Down Beat	Определяет, будут ли воспроизводиться первые доли такта. Off, On (значение по умолчанию: ON)	
Metronome Pattern	Выбирает паттерн метронома. Не звучит, восьмые, восьмые триоли, шаффл, шестнадцатые, квартоли, четверти, восьмые с точкой (значение по умолчанию: не звучит)	
Metronome Volume	Определяет громкость метронома. Off, 1 — 10 (значение по умолчанию: 5)	
Metronome Tone	Определяет тембр метронома. Щелчки, электронный, голос по японски, голос по английски (значение по умолчанию: щелчки)	

Выбор пьесы

Выбор пьесы для воспроизведения

1. Нажмите на кнопку [SONG] для перехода к экрану Song.



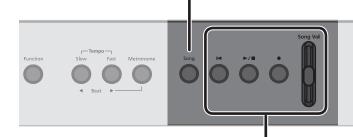
- 2. Кнопками [◄] [▶] выберите группу.
- 3. Кнопками [-] [+] выберите пьесу.
- 4. Для запуска воспроизведения пьесы нажмите на кнопку [▶/■].

Ниже показано как перемещаться по папкам файловой структуры накопителя USB.

Список групп

Группа	Описание	
USB Memory	Пьесы, находящиеся на USB-накопителе	
Internal Memory	Пьесы, хранящиеся во внутренней памяти инструмента	
	Имя пьесы	Композитор
	Singing Winds	(Оригинал)
	Melancolie	(Оригинал)
	City Lights	(Оригинал)
	The Nutcracker "Waltz of the	Петр Ильич Чайковский
	Flowers" (Jazz Arrangement) *	Оригинальная аранжировка
	Floral Pursuits *	Лео Делиб
Preset Song		Оригинальная аранжировка
	Swan-derful Samba *	Петр Ильич Чайковский
		Оригинальная аранжировка
	Windy Afternoon	(Оригинал)
	The Marriage of Figaro "Overture"	Вольфганг Амадей Моцарт
	Widmung S.566 R.253	Роберт Александр Шуман
		Переложение Франца Листа
	Étude, op.10-12	Фридерик Францишек Шопен

- Все права защищены. Несанкционированное использование этого материала в целях, отличных от частного, личного пользования, является нарушением действующего законодательства.
- * Если параметр SMF Play Mode (стр. 23) установлен в значение "Auto-Select" или "Internal", будут присутствовать партии, громкость которых от положения слайдера [Song Vol] не зависит. Если параметр SMF Play Mode принимает значение "External", этот слайдер управляет громкостью всех партий.
- Аранжировки пьес, отмеченных звездочкой (*), принадлежат Roland Corporation. Авторские права на эти пьесы принадлежат Roland Corporation.





Воспроизведение и запись

Ниже описано как воспроизводить или записывать пьесы.

Возврат в начало пьесы.	Нажмите на кнопку [◄].
Запуск/останов	Нажмите на кнопку [▶/■].
Переход в режим	Находясь в режиме останова, нажмите на кнопку
ожидания записи	[●].
Запись	Находясь режиме ожидания записи, нажмите на кнопку [▶/■].
Воспроизведение всех пьес выбранной группы	Удерживая нажатой кнопку [Song], нажмите на кнопку [▶/■].
Изменение темпа пьесы	Нажимайте на кнопки Tempo [Slow] [Fast].
Воспроизведение пьесы	Удерживаянажатойкнопку[►/■],нажмитенакнопку Тетро [Slow] или [Fast].
в фиксированном темпе (Tempo Mute)	Для отключения функции блокировки темпа, удерживаянажатойкнопку[▶/■],ещеразнажмитена кнопку Tempo [Slow] или [Fast].
Воспроизведение предварительного отсчета (*1)	Удерживая нажатой кнопку [Metronome], нажмите на кнопку [▶/■].

*1 Последовательность ритмически воспроизводящихся звуков перед запуском пьесы называется "предварительным отсчетом". Он помогает настроиться на заданный темп и вступить вовремя.

Новая запись

- 1. Выберите тембр, которым будете играть.
- 2. Нажмите на кнопку [●].
- 3. Нажмите на кнопку [▶/■], чтобы запустить запись.
- 4. Нажмите на кнопку [►/■], чтобы остановить запись.

Управление громкостью пьесы (Song Vol)

- 1. Нажмите на кнопку [Song Vol] и настройте громкость пьесы с помощью слайдера.
 - * Некоторые из тембров, используемых при демонстрации, настроены так, что их громкостью управляют слайдеры Part [Upper] [Lower]. Чтобы слайдер [Song Vol] управлял громкостью всех партий, установите параметр "SMF Play Mode" (стр. 23) в значение "External".

ЗАМЕЧАНИЕ

С помощью слайдера [Part] можно управлять балансом громкости, как это делается в аудиомикшере.





Форматы пьес, которые устройство может воспроизводить

Фортепиано поддерживает работу с пьесами следующих форматов.

- Файлы MIDI: форматы SMF 0/1
- Ауйдиофайлы: формат WAV, 44.1 кГц, 16-битный линейный
- Ауйдиофайлы: формат MP3, 44.1 кГц, 64 кбит/с 320 кбит/с



Более сложные операции

Запись исполнения

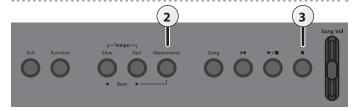
Фортепиано позволяет воспроизводить записанное на нем исполнение. Это позволяет оценивать уровень мастерства или играть под аккомпанемент записанной пьесы.

Запись

Запись новой пьесы

Запись в формате SMF

Подготовка к записи



- 1. Выберите тембр, которым будете играть (стр. 6).
- 2. Если необходимо, включите метроном (стр. 8).

При этом можно откорректировать темп метронома и размер.

ЗАМЕЧАНИЕ

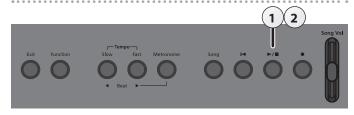
Установки темпа и размера такта метронома сохраняются в пьесу. Поэтому ее можно воспроизводить с теми же темпом и размером, что и при записи.

3. Нажмите на кнопку [●].

Кнопка [ullet] загорится, кнопка [ullet/ullet] начнет мигать, а фортепиано перейдет в режим готовности к записи.

Для отказа от записи нажмите на кнопку [●] еще раз.

Запуск записи и сохранение результата



1. Нажмите на кнопку [►/■].

Запись стартует после двух тактов предварительного отсчета (номер такта выводится в правой нижней части дисплея, сначала "-2", потом — "-1").

Во время отсчета кнопки [●] и [▶/■] горят.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если начать играть на клавиатуре, не нажимая на кнопку [►/■]. запись включается сразу же. В этом случае предварительный отсчет не воспроизводится.

2. Нажмите на кнопку [►/■].

Запись останавливается и ее результат автоматически сохраняется.

ЗАМЕЧАНИЕ

- Записанную пьесу можно удалить (стр. 11).
- Имя пьесы можно отредактировать (стр. 12).

ВНИМАНИЕ

Не отключайте питание до тех пор, пока с дисплея не исчезнет сообщение "Saving...".

Прослушивание записанного исполнения

После останова записи выбирается вновь записанная пьеса.

1. Нажмите на кнопку [►/■].

Запустится воспроизведение с начала записанной пьесы.

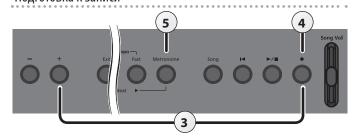
Запись аудиоданных на накопитель

Запись в аудиоформате

Если необходимо записать игру на фортепиано и прослушать запись в компьютере или с воспроизвести с помощью аудиопроигрывателя или же нарезать на CD, можно записать аудиоданные исполнения на накопитель USB.



Подготовка к записи



- **1.** Подключите накопитель USB к порту USB Memory (стр. 5).
 - * Аудиоданные во внутреннюю память фортепиано записать невозможно.
- 2. Выберите тембр, которым будете играть (стр. 6).
- **3.** Удерживая нажатой кнопку [●], нажмите на кнопку [▶/■] нажмите на кнопку [+], чтобы выбрать "Audio".

ЗАМЕЧАНИЕ

То же самое можно сделать в режиме Function с помощью установки "Recording Mode" (стр. 23).

4. Нажмите на кнопку [●].

Кнопка [ullet] загорится, кнопка [ullet/ullet] начнет мигать, а фортепиано перейдет в режим готовности к записи.

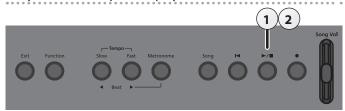
Для отказа от записи нажмите на кнопку [●] еще раз.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB во время записи.

5. Если необходимо, включите метроном (стр. 8).

Запуск записи и сохранение результата



1. Нажмите на кнопку [►/■].

Запустится запись.

Во время записи кнопки [●] и [▶/■] горят.

2. Нажмите на кнопку [►/■].

Запись остановится.

ЗАМЕЧАНИЕ

- Записанную пьесу можно удалить (стр. 11).
- Имя пьесы можно отредактировать (стр. 12).

Прослушивание записанного исполнения

После останова записи выбирается вновь записанная пьеса.

1. Нажмите на кнопку [►/■].

Запустится воспроизведение с начала записанной пьесы.

Преобразование пьесы, записанной в формате SMF, в аудио Предусмотрена возможность преобразование пьесы, записанной ранее в формате SMF, в формат аудио, чтобы ее можно было воспроизвести на компьютере или нарезать на CD.

- 1. Выберите пьесу, которую необходимо преобразовать в аудмиоформат (стр. 9).
- 2. Подготовьтесь к аудиозаписи ("Подготовка к записи" (стр. 10)).
 - 1. Подключите накопитель USB.
 - 2. Удерживая нажатой кнопку [●], кнопкой [+] выберите "Audio".
 - 3. Нажмите на кнопку [●].
- Нажмите на кнопку курсора [▶] (вправо), чтобы выбрать пьесу шага 1.
- Нажмите на кнопку [►/■], чтобы запустить запись ("Запуск записи и сохранение результата" (стр. 10)).
- * Помимо воспроизводящейся пьесы, записывается исполнение на клавиатуре, а также входные сигналы порта USB, разъема Input Stereo и принимаемые по беспроводной связи **Bluetooth**.
- Некоторые нюансы исходного файла формата SMF не всегда стопроцентно точно конвертируются при записи в аудио.

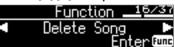
Удаление пьесы (Delete Song)

Ниже описана процедура удаления пьесы, сохраненной во внутреннюю память или на накопитель USB.

ЗАМЕЧАНИЕ

Для стирания всех пьес, сохраненных во внутреннюю память или на накопитель USB, инициализируйте память (стр. 16).

- Чтобы стереть пьесу с накопителя USB, прежде чем продолжить, подключите его к порту USB Memory.
- Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Delete Song".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Delete Song.

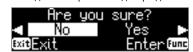


- **3.** Кнопками [–] [+] выберите память, содержащую пьесу, которую необходимо удалить.
- 4. Нажмите на кнопку курсора [▶] (вправо).



- Для выбора пьесы, которую необходимо удалить, используйте кнопки [-] [+].
- **б.** Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выведется запрос на подтверждение.



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

 Выберите кнопкой курсора [►] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выполнится операция удаления.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB до тех пор, пока с экрана не исчезнет сообщение "Executing...".

8. Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Изменение имени пьесы (Rename Song)

Ниже описано как переименовать записанную ранее пьесу.

 Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Rename Song".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Rename Song.



- Кнопками [–] [+] выберите память, содержащую пьесу, которую необходимо переименовать.
- 4. Нажмите на кнопку курсора [▶] (вправо).



- **5.** Кнопками [–] [+] выберите пьесу, которую необходимо переименовать, и нажмите на кнопку курсора [▶] (вправо).
- 6. Откорректируйте имя пьесы..

Кнопка	Действие
Кнопки [◀] [▶]	Используются для выбора символа, который необходимо изменить.
Кнопки [-] [+]	Используются для выбора символов.

Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

7. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выведется запрос на подтверждение.



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

 Выберите кнопкой курсора [▶] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Пьеса будет переименована.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB до тех пор, пока с экрана не исчезнет сообщение "Executing...".

9. Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Копирование пьесы (Copy Song)

Пьесы, хранящиеся во внутренней памяти, можно скопировать на накопитель USB. И наоборот, пьесы с накопителя USB можно скопировать во внутреннюю память.

- * Копирование аудиофайлов не поддерживается.
- Эта операция доступна только в том случае, если накопитель USB подключен.
 - Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Copy Song".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Copy Song.



- 3. Выберите кнопками [-] [+] память-источник и памятьприемник операции копирования.
- 4. Нажмите на кнопку курсора [▶] (вправо).



 Для выбора пьесы, которую необходимо скопировать, используйте кнопки [–] [+].

Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

6. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выполнится операция копирования.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB до тех пор, пока с экрана не исчезнет сообщение "Executing...".

ЗАМЕЧАНИЕ

Если в памяти имеется пьеса с тем же именем, выведется запрос "Overwrite?" на подтверждение выполнения операции. Для перезаписи пьесы выберите кнопкой курсора [▶] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

7. Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

🔈 Настройка фортепиано "под себя" (функция Piano Designer)

Функция Piano Designer

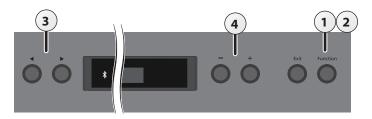
Устройство позволяет создавать "модель" фортепиано с уникальным звуком за счет настройки параметров, имитирующих работу и взаимодействие различных компонент реального акустического фортепиано, например, резонансные шумы при манипуляциях с педалями и наведенный резонанс струн.



Эта функция называется "Piano Designer."

ЗАМЕЧАНИЕ

- Настройки функции Piano Designer применяются исключительно к тембрам группы, которая выбирается с помощью кнопки [Piano] (1 — 4).
- Настройки производятся и сохраняются для каждого из тембров кнопки [Piano] отдельно.



 Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите функцию "Piano Designer".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Piano Designer.



- Для выбора параметра, который необходимо отредактировать, используйте кнопки [◄][►].
- 4. Кнопками [-] [+] отредактируйте значение.
- 5. Завершив работу с функцией Piano Designer, нажмите на кнопку [Exit].

Выведется запрос на подтверждение.



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit] (Cancel).

 Выберите кнопкой курсора [▶] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Установки функции Piano Designer сохранятся.

Для выхода без сохранения установок кнопкой [\blacktriangleleft] (влево) выберите "No" и нажмите на кнопку [\blacktriangleright / \blacksquare] (Enter).

ЗАМЕЧАНИЕ

Если на iPad или другое мобильное устройство установить специальное программное приложение, установки функции "Piano Designer" можно будет редактировать с помощью более удобного графического интерфейса мобильного устройства.

См. "Использование фортепиано с программным приложением" (стр. 19).

Параметры функции Piano Designer

Параметр	Значение	Описание
Lid	0 — 6	Определяет угол раскрытия крышки рояля. Чем меньше значение (меньше угол раскрытия), тем звук мягче. Чем больше значение (больше угол раскрытия), тем звук ярче.
String Resonance	Off, 1 — 10	Управляет резонансом струн, который наблюдается в акустическом фортепиано и обусловлен наведенными колебаниями струн ранее взятых нот на берущиеся после. Чем больше значение, тем громче наведенный резонанс.
Damper Resonance	Off, 1 — 10	Управляет общим резонансом акустического фортепиано, возникающим при нажатой демпферной педали, то есть наведенными колебаниями струн при нажатой демпферной педали в ответ на резонанс всего инструмента. Чем больше значение, тем громче наведенный резонанс.
Key Off Resonance	Off, 1 — 10	Управляет наведенными колебаниями, например, от вибраций, возникающих при снятии нот на фортепиано. Чем больше значение параметра, тем сильнее проявляется этот эффект на стадии затухания нот.
Single Note Tuning (*1)	-50 — 0 — +50	В акустическом фортепиано используется "растянутый" строй, в котором ноты верхнего регистра настраиваются немного выше относительно равномерно темперированного строя, а ноты нижнего регистра — немного ниже. Этот параметр определяет степень "растянутости" строя.
Single Note Volume (*1)	-50 — 0	Позволяет задать громкость звучания для каждой ноты отдельно. Чем меньше значение, тем ниже громкость.
Single Note Character (*1)	-5 — 0 — +5	Позволяет настроить тембр звучания для каждой ноты отдельно. Чем больше значение, тем звук жестче и наоборот.
Reset Setting	выбранного темб 1. Нажмите Для отмен (Exit). 2. Выберите "Yes", а за	ооцедура сброса настроек Piano Designer бра в заводские значения. на кнопку [►/■] (Enter). ны операции нажмите на кнопку [і◄] е кнопкой курсора [►] (вправо) опцию тем нажмите на кнопку [▶/■] (Enter). и вернутся в заводские значения.

(*1) Настройки Single Note

- Выберите один из параметров Single Note и нажмите на кнопку [►/■] (Enter).
- 2. Возьмите ноту, установки которой необходимо отредактировать, и сделайте это с помощью кнопок [-] [+].

ЗАМЕЧАНИЕ

Для выбора другого параметра Single Note используйте кнопки $[\blacktriangleleft]$ $[\blacktriangleright]$.

 Для возврата к предыдущему экрану нажмите на кнопку [I◄] (Exit).

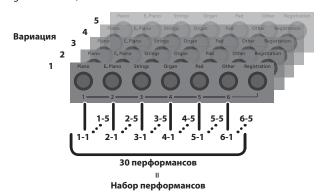
Сохранение установок в виде перформанса (Registration)

Понятие перформанса

Настройки тембра, а также режимов наложения тембров (Dual Play) и разделения клавиатуры (Split Play) можно сохранять и вызывать.

В FP-60 имеется шесть кнопок перформансов 1 — 6, с каждой из которых можно связать до 5 перформансов. Это означает, что память инструмента рассчитана на 30 перформансов.

Совокупность 30 перформансов называется "набором перформансов" ("Registration Set").

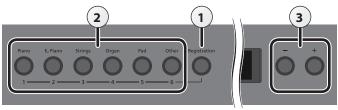


ЗАМЕЧАНИЕ

- Более подробно установки, сохраняемые в перформанс, описаны в разделе "Настройки, сохраняемые в перформанс" (стр. 27).
- Наборы перформансов можно сохранять на накопитель USB (приобретается отдельно; стр. 15).

Выбор перформанса

Ниже описано как загружать установки, сохраненные в перформанс.

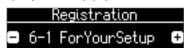


Нажмите на кнопку [Registration].

Если кнопка [Registration] нажимается первый раз после включения питания, открывается следующий экран.



2. Кнопками [1] — [6] выберите место, где находится требуемый перформанс.



3. Выберите вариацию перформанса с помощью кнопок [-] [+].

Настройки инструмента соответствующим образом изменятся.

ЗАМЕЧАНИЕ

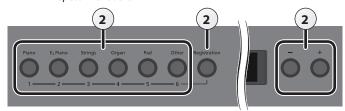
- Для вызова перформансов можно использовать педаль (стр. 24).
- Можно загружать наборы перформансов, которые были сохранены на накопитель USB (стр. 15).
- 4. Нажмите на кнопку [Exit].

Сохранение в перформанс текущих установок

Ниже описано как сохранить текущие настройки в перформанс.

ВНИМАНИЕ

При сохранении перформанса в какую-либо позицию перформанс, который находился там прежде, перезаписывается.



- 1. Настройте инструмент должным образом.
- 2. Удерживая нажатой кнпку [Registration], нажмите на одну из кнопок [1] [6]. Затем с помощью кнопок [-] [+] выберите перформанс, в который необходимо будет сохранить текущие установки.

После того как кнопка [Registration] будет отпущена, откроется экран следующего вида.



3. Отредактируйте имя перформанса.

Кнопка	Действие	
Кнопки [◀] [▶]	Используются для выбора символа, который необходимо изменить.	
Кнопки [-] [+]	Используются для выбора символов.	

Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit] (Cancel).

4. Нажмите на кнопку [Function] (Store).

Текущие установки сохранятся в выбранный перформанс. Кнопка [Registration] перестанет мигать и загорится.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не отключайте питание до тех пор, пока с дисплея не исчезнет сообщение "Executing...".

5. Нажмите на кнопку [Exit].

ЗАМЕЧАНИЕ

Настройки всех перформансов можно вернуть в заводские значения. Подробности описаны в разделе "Восстановление заводских настроек (Factory Reset)" (стр. 16).

Coxpaнeние набора перформансов (Registration Export)

Ниже описано как сохранить набор перформансов, хранящийся в памяти FP-60, на накопитель USB.

- * Чтобы сохранить набор перформансов на накопитель USB, прежде чем продолжить, подключите его к порту USB MEMORY.
 - Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Reg. Set Export".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Reg. Set Export.



3. Отредактируйте имя набора перформансов.

Кнопка	опка Действие	
Кнопки [◄] [▶]	Используются для выбора символа, который необходимо изменить.	
Кнопки [-] [+]	Используются для выбора символов.	

Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

4. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Набор перформансов сохранится.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB до тех пор, пока с экрана не исчезнет сообщение "Executing...".

Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Загрузка набора перформансов (Registration Import)

Ниже описана процедура загрузки набора перформансов с накопителя USB в память FP-60.

* Чтобы загрузить набор перформансов с накопителя USB, прежде чем продолжить, подключите его к порту USB MEMORY.

ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, при загрузке набора перформансов все перформансы, находящиеся во внутренней памяти инструмента, перезаписываются. Чтобы не потерять эти перформансы, сохраните их на накопитель USB.

 Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Reg. Set Import".



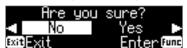
2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Reg. Set Import.



- С помощью кнопок [-] [+] выберите набор перформансов, который необходимо загрузить.
- **4.** Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выведется запрос на подтверждение.



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

5. Выберите кнопкой курсора [▶] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выбранный набор перформансов загрузится.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB до тех пор, пока с экрана не исчезнет сообщение "Executing...".

6. Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Полезные функции

Форматирование (Format Media)

В результате форматирования все данные, находящихся во внутренней памяти или на накопителе USB, стираются.

ВНИМАНИЕ

- В результате инициализации носителя все данные, находящихся во внутренней памяти или на накопителе USB, стираются.
- Чтобы восстановить (инициализировать) заводские значения настроек, которые не являются данными, хранящимися во внутренней памяти, воспользуйтесь функцией Factory Reset (стр. 16).
- Для форматирования накопителя USB подключите его к порту USB Memory (стр. 5).
- 2. Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите функцию "Format Media".



3. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран Format Media.



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

- Для выбора памяти, которую необходимо отформатировать, используйте кнопки [–] [+].
- **5.** Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выведется запрос на подтверждение.



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

6. Выберите кнопкой курсора [▶] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Память отформатируется.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не выключайте питание или не извлекайте накопитель USB до тех пор, пока с экрана не исчезнет сообщение "Executing...".

 Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Восстановление заводских настроек (Factory Reset)

Ниже описана процедура восстановления заводских настроек всех перформансов и внутренних установок инструмента. Эта функция называется "Factory Reset".

ВНИМАНИЕ

Функция "Factory Reset" возвращает все отредактированные настройки в заводские значения.

ЗАМЕЧАНИЕ

При выполнении этой функции данные внутренней памяти и накопителя USB (приобретается дополнительно) не стираются. Для стирания всех пьес внутренней памяти или с накопителя USB, отформатируйте их, см. раздел "Форматирование (Format Media)" (стр. 16).

Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок
 [◄] [▶] выберите функцию "Factory Reset".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выведется запрос на подтверждение



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

 Выберите кнопкой курсора [►] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Установки памяти сбросятся в заводские значения.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не отключайте питание до тех пор, пока с дисплея не исчезнет сообщение "Executing...".

4. Выключите и снова включите питание (стр. 4).

Coxpaнeние настроек после выключения питания (Memory Backup)

Временные настройки, настройки эквалайзера, а также другие, при отключении питания FP-60 сбрасываются в значения по умолчанию.

Если же сохранить эти настройки во внутреннюю память, их можно будет автоматически восстановить.

ЗАМЕЧАНИЕ

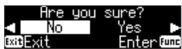
Установки, сохраняемые в память с помощью функции Memory Backup, описаны в разделе "Сохраняемые настройки" (стр. 27).

Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок
 [◄] [►] выберите "Memory Backup".



2. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Выведется запрос на подтверждение



Для отмены операции нажмите на кнопку [Exit].

 Выберите кнопкой курсора [▶] (вправо) опцию "Yes", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Функция Memory Backup выполнится.

ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не отключайте питание до тех пор, пока с дисплея не исчезнет сообщение "Executing...".

 Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Использование Bluetooth®

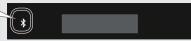


Наличие функции Bluetooth

В зависимости от страны приобретения фортепиано, функции **Bluetooth** в нем может и не быть.

Если функция Bluetooth реализована

Логотип **Bluetooth** появляется при включении питания..



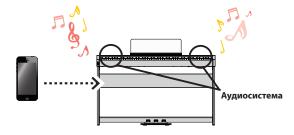
Функционал Bluetooth

Если наладить связь между мобильным оборудованием, таким как смартфон или планшет (далее называются "мобильные устройства") и данным фортепиано по беспроводному каналу **Bluetooth**, будет доступно следующее.

Воспроизведение через аудиосистему фортепиано сигнала, принимаемого от мобильного устройства.

Музыкальные данные, хранящиеся в iPhone или другом мобильном устройстве, можно воспроизводить, передавая по беспроводному каналу, через аудиосистему фортепиано.

→ "Прослушивание музыки через акустическую систему фортепиано" (стр. 18)



Использование программных приложений.

Установив на мобильное устройство программное приложение, например, "Piano Partner 2" или "Piano Designer" компании Roland, можно расширить функционал фортепиано за счет новых интересных возможностей для обучения и отдыха.

→ "Использование фортепиано с программным приложением" (стр. 19)

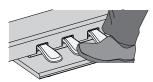


Игра в отгадывание нот приложения "Piano Partner 2"

Просмотр и листание партитур, представленных в цифровом формате

С помощью программного приложения, например, "piaScore" можно выводить на iPad или другое мобильное устройство партитуры и листать их с помощью педалей фортепиано.

→ "Using the Pedals to Turn Pages in a Score Viewing App" (стр. 20)





Сопряжение

Чтобы можно было использовать функцию **Bluetooth**, сначала необходимо наладить связь между фортепиано и мобильным устройством. Это действие называется "сопряжением".

По сути сопряжение — это процедура регистрации (взаимной аутентификации) мобильного устройства в фортепиано.

Процедура сопряжения будет описана ниже.



Индикация состояния связи между фортепиано и мобильным устройством

В зависимости от функциональности мобильного устройства, которое сопряжено с фортепиано, в нижней части экрана слева выводятся описанные ниже пиктограммы.

Функция	Пиктограмма
Прослушивание музыки с	.b AUDIO
мобильного устройства	(AUDIO)
Связь с программным	
приложением	1 nici (MIDI)
Перелистывание партитуры	.
с помощью педалей.	PAGE (PAGE)
Перелистывание партитуры	
с помощью педалей и	£ (0 MIS)
связь с программным	P+MID (P+MID)
приложением.	

^{*} При возникновении проблем с установкой соединения по **Bluetooth**, ознакомьтесь с информацией, приведенной в разделе "Troubles with **Bluetooth** functionality" (стр. 21).

Прослушивание музыки через акустическую систему фортепиано

Ниже описано как можно определить установки, позволяющие воспроизводить музыкальные данные, находящиеся в мобильном устройстве, через акустическую систему фортепиано.

* Если мобильное устройство уже сопрягалось с фортепиано, повторно производить эту процедуру не нужно. См. раздел "Connecting an Already-Paired Mobile Device" (стр. 18).

Определение начальных установок (сопряжение)

Рассматривается на примере сопряжения с iPod. Если используется мобильное устройство на базе Android, ознакомьтесь с его руководством пользователя.

- Расположите мобильное устройство, с которым необходимо установить связь, рядом с фортепиано.
- Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Bluetooth Audio".



3. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

Откроется экран **Bluetooth** Audio.



4. Нажмите на кнопку [Function] (Enter).

На дисплей выведется сообщение "Now pairing...", и фортепиано перейдет в режим ожидания ответа от мобильного устройства.



Для отмены операции нажмите на кнопку [I◄] (Exit).

Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.



6. Коснитесь надписи "FP-60 Audio" на экране **Bluetooth** мобильного устройства.



* Если на дисплей мобильного устройства выведется требование ввести пароль ("Pass Key"), введите "0000" (четыре нуля).

После того как соединение будет налажено, в списке сопряженных устройств ("My Devices") мобильного устройства появится "FP-60 Audio".

На дисплей фортепиано выведется "Completed" и рядом с логотипом **Bluetooth** появится "AUDIO".



Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Начальные установки определены.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если сопряжение закончилось неудачно, временно отмените его на мобильном устройстве, а затем еще раз повторите процедуру, начиная с шага 5.

Подключение к уже сопряженному мобильному устройству

 Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.

Этого достаточно для установления канала беспроводной связи между фортепиано и мобильным устройством.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если установить соединение с помощью описанной выше процедуры не представляется возможным, коснитесь надписи "FP-60 Audio" на экране **Bluetooth** мобильного устройства.

Воспроизведение аудио

При проигрывании музыки на мобильном устройстве звук воспроизводится через акустическую систему фортепиано.

Управление громкостью

Обычно громкость выставляется на мобильном устройстве. Если же этими средствами добиться нужного уровня сигнала не представляется возможным, настройте громкость как описано ниже.

- Выполните шаги 2 и 3 процедуры, описанной в разделе "Определение начальных установок (сопряжение)" (стр. 18).
- 2. Кнопками [◄] [▶] выберите опцию "Input/ Bluetooth Volume", а затем с помощью кгнопок [–] [+] настройте громкость.



При использовании нескольких фортепиано

Для сопряжения мобильного устройства с несколькими фортепиано (например, с несколькими фортепиано в музыкальной школе) можно для каждого из них определить свой уникальный идентификатор ID.

Сопряжение мобильного устройства с несколькими фортепиано

Задайте для каждого фортепиано свой идентификатор **Bluetooth** ID.

После того как это будет сделано, номер ID станет добавляться к имени фортепиано в списке сопряженного оборудования мобильного устройства, например, FP-60 Audio1).

 Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [►] выберите "Bluetooth ID".



- **2.** Нажмите на кнопку [►/■] (Enter).
- 3. Кнопками [-] [+] отредактируйте значение.

Значение	Описание
	Если выбрано значение "0": "FP-60 Audio" "FP-60"
0 — 99	(значение по умолчанию)
0 — 99	Если выбрано значение "1": "FP-60 Audio1" "FP-
	60 1"

 При сопряжении мобильного устройства с несколькими фортепиано рекомендуется включать питание мобильного устройства и только тех фортепиано, связь с которыми необходимо установить.

Использование фортепиано с программным приложением

Ниже описано как настроить фортепиано для работы с программным приложением, установленным в мобильном устройстве.

Примеры приложений, которые могут использоваться с фортепиано

Название приложения	Поддерживаемая ОС	Описание
Roland Piano Partner 2	iOS Android	Позволяет просматривать партитуры встроенных пьес, добавлять автоаккомпанемент, следующий берущимся на клавиатуре аккордам, или проводить обучение в игровой манере.
Roland Piano Designer	iOS Android	Позволяет управлять функцией "Piano Designer" (стр. 13) с помощью более наглядного интерфейса мобильного устройства.

- * Программные приложения можно бесплатно загрузить с App Store или Google Play.
- Приведенная здесь информация о программных приложениях компании Roland соответствует дате выхода данного руководства.
 Более актуальная информация находится на сайте компании Roland.

Определение установок (сопряжение)

Рассматривается на примере сопряжения с iPod. Если используется мобильное устройство на базе Android, ознакомьтесь с его руководством пользователя.

- Для использования программных приложений с фортепиано процедуру сопряжения необходимо выполнять каждый раз заново.
 - **1.** Если сопряжение FP-60 с мобильным устройством уже производилось, временно отмените его.

Если имени "FP-60" в списке нет, значит сопряжения не производилось. Перейдите к следующему шагу.



2. Выключите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.



- **3.** Расположите мобильное устройство, которое планируется использовать и на котором установлено программное приложение, рядом с фортепиано.
- Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Bluetooth Turn/MIDI".



- **5.** Нажмите на кнопку [Function] (Enter).
- **6.** Кнопками [–] [+] выберите "MIDI".



7. Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.



ВНИМАНИЕ

На данном этапе включите просто включите функцию Bluetooth, не прикасайтесь к "FP-60", даже если это имя и появилось. Если все же прикоснулись, чтобы выполнить сопряжение, вернитесь к шагу 1 описываемой процедуры.

8. Настройте сопряжение мобильного устройства с фортепиано с помощью настроек именно программного приложения (например, "Piano Partner 2"), установленного в данное мобильное устройство.

После завершения сопряжения на дисплее фортепиано рядом с логотипом **Bluetooth** появляется "MIDI". Сопряжение выполнено.



Использование педалей для листания партитуры в программном приложении

Ниже описано как можно листать партитуру на экране мобильного устройства, выводимую на него, например, средствами программного приложения "piaScore", с помощью педалей фортепиано.

Определение начальных установок (сопряжение)

Рассматривается на примере сопряжения с iPod. Если используется мобильное устройство на базе Android, ознакомьтесь с его руководством пользователя.

 Если сопряжение FP-60 с мобильным устройством уже производилось, временно отмените его.

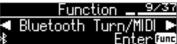
Если имени "FP-60" в списке нет, значит сопряжения не производилось. Перейдите к следующему шагу.



Выключите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.



- **3.** Расположите мобильное устройство, на котором установлено программное приложение, позволяющее выводить на дисплей партитуру, рядом с фортепиано.
- **4.** Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите "Bluetooth Turn/MIDI".



- **5.** Нажмите на кнопку [Function] (Enter).
- 6. Кнопками [-] [+] выберите "Page Turn".



Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.



8. Прикоснитесь на экране мобильного устройства к "FP-60".



Прикоснитесь на экране мобильного устройства к "Pair".



* Если на дисплей мобильного устройства выведется требование ввести пароль ("Pass Key"), введите "0000" (четыре нуля).

После того как соединение будет налажено, в списке сопряженных устройств ("My Devices") мобильного устройства появится "FP-60". На дисплее фортепиано рядом с логотипом **Bluetooth** появится "PAGE".





9. Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Начальные установки определены.

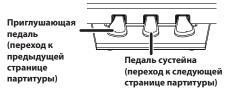
Подключение к уже сопряженному мобильному устройству

1. Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.

Этого достаточно для установления канала беспроводной связи между фортепиано и мобильным устройством.

Листание страниц

- Запустите установленное в мобильное устройство приложение просмотра партитуры и загрузите какую-нибудь.
- 2. Для перехода к следующей страницы используйте педаль сустейна, к предыдущей — приглушающую педаль.



 Листание партитуры работает даже в случае, если на центральную и левую педали уже были назначены функции с помощью установок"CenterPedal" и "Left Pedal Function" соответственно (стр. 23).

Использование педалей одновременно для листания и выполнения штатных функций

Если необходимо листать партитуру и при этом иметь возможность использовать педали сустейна и приглушения по их прямому назначению, измените установки следующим образом.

- Выполните шаги 2 и 3 процедуры, описанной в разделе "Определение начальных установок (сопряжение)" (стр. 20).
- 2. Кнопками [◄] [▶] выберите опцию "Page Turn Mode", а затем с помощью кнопок [-] [+] — нужное значение

Значение	Описание
Once	Страницы листаются при нажатии на педаль один раз.
	Страницы листаются, если нажать на педаль два раза
Twice	подряд.
IWICE	Если нажать на педаль один раз, она выполняет штатную
	функцию.

3. Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.

Проблемы с использованием **Bluetooth**

Троблема	Что необходимо прове	ерить/устранение	D	Страниц
			Включите функцию Bluetooth .	
			Функция Bluetooth Audio:	
			Режим Function → " Bluetooth Audio" → включите " Bluetooth Audio" (On)	стр. 18
	Не отключена ли функці	ия Bluetooth?	Функция Bluetooth Turn/MIDI:	стр. 19
			Режим Function → " Bluetooth Turn/MIDI" → включите Bluetooth Turn & MIDI	стр. 20
Імя фортепиано (FP-60)			(*1)"(On)	i i
е появляется в списке			(*1) В зависимости от состояния настройки "Bluetooth Turn/MIDI" режима Function на экран	
борудования Bluetooth	Farm Ammuna Dimeta ath	(O)	выводится "Bluetooth Page Turn" или "Bluetooth MIDI".	
мобильном устройстве.	Если функция Bluetooth		Появляется устройство с именем "FP-60 Audio".	
	Если функция Bluetooth установка Bluetooth Tur		Появляется устройство с именем "FP-60".	
	значение "Page Turn" ил		TIONSMETCH YCTPONCTBO'C MMENEW 11-00.	_
	Если функция Bluetooth			
	установка Bluetooth Tur		Это можно посмотреть в установках программного приложения, такого как "Piano Partner 2".	
	значение "МІDІ" или "Рас	ge Turn&MIDI"	"Plano Partner 2".	
Недоступна функция	Если фортепиано (FP-60	Audio) имеется в	Удалите регистрацию фортепиано в мобильном устройстве, перезапустите	
Bluetooth Audio.	настройках Bluetooth м		функцию Bluetooth "Off" \rightarrow "On", а затем выполните еще раз процедуру	
невозможно			сопряжения.	
астроиться на	Если фортепиано (FP-60)	_Audio) нет в	Выключите, затем снова включите функцию Bluetooth и повторите попытку	стр. 18
воспроизведение музыки	мобильном устройстве		сопряжения.	
ерез акустическую	Поддерживает ли данно	е устройство работу фу	нкции Bluetooth Audio?	
истему фортепиано) Невозможно				
чевозможно подключиться к функции	ь некоторых случаях пр	и переключении функці	ии Bluetooth Turn/MIDI связь с мобильным устройством может рваться.	_
подключиться к функции	Если данного устройств	а нет в настройках	После разрыва сопряжения с "FP-60", зарегистрированном в мобильном	cTD 20
Bluetooth	Bluetooth мобильного у	устройства.	устройстве, выключите функцию Bluetooth в мобильном устройстве, затем снова включите ее и повторите процедуру сопряжения.	стр. 20
недоступны установки				
назначения педалей на	Если устройства нет в на		Выключите функцию Bluetooth в мобильном устройстве, затем включите ее	
іистание партитуры)	мобильного устройства	•	снова и попытайтесь выполнить процедулу сопряжения еще раз.	
Іедоступна функция				
Bluetooth MIDI				
недоступны	В некоторых случаях пр	и перекприении функці	ии Bluetooth Turn/MIDI связь с мобильным устройством может рваться.	
становки для				
астройки совместной	После разрыва сопряжения с "FP-60", зарегистрированном в мобильном устройстве, выключите функцию Bluetooth в			
	мобильном устройстве, затем снова включите ее и повторите процедуру сопряжения.			
	мобильном устройстве,			
работы фортепиано и программного	мобильном устройстве,			
и программного приложения)	мобильном устройстве,			
и программного приложения) Невозможно установить		затем снова включите е	е и повторите процедуру сопряжения.	
и программного приложения) Невозможно установить звязь с программным	Соединение необходим	затем снова включите е	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano	
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением		затем снова включите е	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства	Соединение необходим Partner 2 или другого ис	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения.	
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением иобильного устройства Невозможно наладить	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи ии листания страниц и М	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве	_
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи ии листания страниц и М	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения.	_
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи ии листания страниц и М	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве	_
и программного приложения) Невозможно установить Евязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программі ми листания страниц и М я. Необходимости повто	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве ррного проведения сопряжения нет.	_
и программного приложения) Невозможно установить Евязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программі ми листания страниц и М я. Необходимости повто	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве ррного проведения сопряжения нет.	_
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI одновременно	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программі ми листания страниц и М я. Необходимости повто	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве ррного проведения сопряжения нет.	_
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI одновременно Невозможно	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth To	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи ли листания страниц и М я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет.	_
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI одновременно Невозможно подключиться к	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение рвется	о устанавливать не с по пользуемого программ и листания страниц и М я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве ррного проведения сопряжения нет.	_
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно милотания страниц и MIDI одновременно невозможно подключиться к сопряженному	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение рвется	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программі ми листания страниц и М я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI в сразу же после того ка данных, сначала выключ	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет.	_
программного приложения) Чевозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно приложения обрановременно модновременно модновременно мобильного к сопряженному	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение рвется передачи/приема MIDI-, При этом соединение м	о устанавливать не с по пользуемого программі ли листания страниц и М я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI в сразу же после того ка данных, сначала выключ ожет наладиться.	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова.	_
п программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение рвется передачи/приема МІОІ-, При этом соединение м	о устанавливать не с по пользуемого программи ли листания страниц и М я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI п сразу же после того ка данных, сначала выключ ожет наладиться.	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной.	_
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI одновременно невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение рвется передачи/приема МІDI-При этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми	о устанавливать не с по пользуемого программи ми листания страниц и М я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI в сразу же после того ка данных, сначала выключ ожет наладиться. вкции листания страниц много приложения, испо	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. опьзуемого в мобильном устройстве.	_
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству На мобильном устройстве недоступна	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение вередачи/приема МІDI-При этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи ми листания страниц и M я. Необходимости повто urn/MIDI в "Page Turn&MI в сразу же после того ка данных, сначала выклю- южет наладиться. вкции листания страниц иного приложения, испо к экранной клавиатуре	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной.	
п программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение вередачи/приема МІОІ-При этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun	затем снова включите е о устанавливать не с по пользуемого программи ли листания страниц и м. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI данных, сначала выключожет наладиться. в кранной клавиатуре сtion].	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. MIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве фрного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit],	
и программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству На мобильном устройстве недоступна	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth Ти Если соединение вется передачи/приема МІОІ-При этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную	о устанавливать не с пог пользуемого программи ии листания страниц и М я. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI п сразу же после того каг данных, сначала выключ ожет наладиться. икции листания страниц иного приложения, испо к экранной клавиатуре (сtion).	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. MIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit],	
п программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение ввется передачи/приема МІОІ-, При этом соединение уто зависит от програм Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от програм	о устанавливать не с полользуемого программи илистания страниц и мя. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MIDI в "Page Turn&MIDI в "Раде Turn&MIDI в "Раде Тигл&МIDI в "Раде Тигл&МIDI в "Раде Тигл&МIDI в "Раде Тигл	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. опьзуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены	
программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением побильного устройства Невозможно наладить попряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к попряженному побильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение ввется передачи/приема МІОІ-При этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогря клавиши вверх/вниз тек	о устанавливать не с полользуемого программи илистания страниц и мя. Необходимости повто игп/МІDI в "Page Turn&МІ поразу же после того кагданных, сначала выклюмет наладиться. I куранной клавиатуре (стіоп). I клавиатуру мобильного аммного приложения, истовой клавиатуры или котовой клавиатуры или котовой клавиатуры или	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down.	_
п программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение в ВЕСЛИ СОЕДИНЕНИЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	о устанавливать не с полользуемого программи илистания страниц и мя. Необходимости повто игп/МІDI в "Page Turn&МІ поразу же после того кагданных, сначала выклюмет наладиться. I куранной клавиатуре (стіоп). I клавиатуру мобильного аммного приложения, истовой клавиатуры или котовой клавиатуры или котовой клавиатуры или	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. опьзуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены	_
программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением побильного устройства Невозможно наладить попряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к попряженному побильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение мВП-г при этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Ем. Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогр клавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки.	о устанавливать не с по пользуемого программи ли листания страниц и М я. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI п сразу же после того ка данных, сначала выключ ожет наладиться. вкции листания страниц иного приложения, испо к экранной клавиатуре (ction). вклавиатуру мобильного аммного приложения, и истовой клавиатуры или истовой клавиатуры или	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down.	
программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением побильного устройства Невозможно наладить попряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к попряженному побильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение вередачи/приема МІDI-При этом соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun-Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогря клавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI и сразу же после того каг данных, сначала выключожет наладиться. в куранной клавиатуре (стон). к лавиатуру мобильного приложения, истовой клавиатуры или даль приглушения или с	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания	_
п программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству На мобильном	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение в Весли соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun-Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогря клавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр	о устанавливать не с по пользуемого программи ли листания страниц и М я. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI и сразу же после того ка данных, сначала выключ ожет наладиться. икции листания страниц иного приложения, испо к экранной клавиатуре сtion]. и клавиатуру мобильного аммного приложения, и истовой клавиатуры или даль приглушения или с ги 4 и 5 процедуры, с	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания гении" (стр. 20).	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и МІDІ невозможно подключно метори	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение м ВПР уто зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от програма и при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [◄] [▶	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI и сразу же после того каг данных, сначала выключожет наладиться. в куранной клавиатуре казимного приложения, испо к экранной клавиатуре (стовой клавиатуры или даль приглушения или стовой клавиатуры или даль приглушения или стораммного приложения, и стовой клавиатуры или даль приглушения или стовой клавиатуры или даль приглушения или стораммном приложения, и стораммном приложения, и стораммном приложения выберите опцию "	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания	_
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно мобильном устройству мобильному устройству на мобильном устройстве недоступна окранная клавиатура	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение в Весли соединение м При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun-Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогря клавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI и сразу же после того каг данных, сначала выключожет наладиться. в куранной клавиатуре казимного приложения, испо к экранной клавиатуре (стовой клавиатуры или даль приглушения или стовой клавиатуры или даль приглушения или стораммного приложения, и стовой клавиатуры или даль приглушения или стовой клавиатуры или даль приглушения или стораммном приложения, и стораммном приложения, и стораммном приложения выберите опцию "	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания гении" (стр. 20).	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно использовать функции пистания страниц и MIDI одновременно Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение в ВЕСЛИ СОЕДИНЕНИЕ В ТОЕДИНЕНИЕ В Зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Кизаний в верх/вниз тек Если при нажатии на пекнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [◄] [▶ комбинацию кн	о устанавливать не с по пользуемого программи илистания страниц и мя. Необходимости повто игп/МІDI в "Page Turn&МІ п сразу же после того кагранных, сначала выклюможет наладиться. к имного приложения, исти к экранной клавиатуре (стоп). к главиатуру мобильного аммного приложения, и истовой клавиатуры или даль приглушения или с ограммном приложения или стораммном приложения или приложения или приложения или приложения и приложения и и при при при при при при при при при	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания гении" (стр. 20).	
программного приложения) Невозможно установить приложением приложением приложением приложением приложение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно пистания страниц и MIDI Певозможно притожением притожени	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение в Весли соединение м При использовании фун Это зависит от програм Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Кизаний в вависимости от прогрями в зависимости от прогрями в вависимости от прогрямании в верх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [4] [> комбинацию кн	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто игп/МІDI в "Page Turn&MI и сразу же после того кагаданных, сначала выключожет наладиться. в к дразу же после того кагаданных, сначала выключожет наладиться. в к дразу же после того кагаданных, сначала выключожет наладиться. в к дразу же после того кагаданных дразу же после того приложения, и кагаданных дразу мобильного приглушения или стовой клавиатуры или дразу к приглушения или стовой клавиатуры или дразу в приграммном приложения выберите опцию "	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], ро устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания сении" (стр. 20). Раде Тurn Assign", а с помощью кнопок [-] [+] — нужную	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно мобильном устройству мобильному устройству на мобильном устройстве недоступна окранная клавиатура	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение м ВПР уто зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от програми Чтобы скрыть экранную В зависимости от програми на верх/вниз тек Если при нажатии на пекнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [◄] [▶ комбинацию кнустановка Клавиши вверх/	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI и сразу же после того ка данных, сначала выключожет наладиться. и к зкранной клавиатуре к к экранной клавиатуру мобильного приложения, истовой клавиатуры или даль приглушения или с и 4 и 5 процедуры, с ограммном приложенов. Описание Для листания партитуры п	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и вите функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания пении" (стр. 20). (Раде Turn Assign", а с помощью кнопок [-] [+] — нужную	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно мобильном устройству мобильному устройству на мобильном устройстве недоступна окранная клавиатура	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение мередачи/приема МІОІ-При этом соединение м. При использовании фун Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогръклавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [◄] [▶ комбинацию кн	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и м. Необходимости повто игп/МІОІ в "Page Turn&MI подаву же после того каганных, сначала выключожет наладиться. ———————————————————————————————————	мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. орьзуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], р устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], назущегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие орписанной в разделе "Использование педалей для листания дении" (стр. 20). Page Turn Assign", а с помощью кнопок [-] [+] — нужную	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно мобильном устройству мобильному устройству на мобильном устройстве недоступна окранная клавиатура	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth То Если соединение м ВПР уто зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от програми Чтобы скрыть экранную В зависимости от програми на верх/вниз тек Если при нажатии на пекнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [◄] [▶ комбинацию кнустановка Клавиши вверх/	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто игп/MIDI в "Page Turn&MI и сразу же после того ка данных, сначала выключожет наладиться. и к зкранной клавиатуре к к экранной клавиатуру мобильного приложения, истовой клавиатуры или даль приглушения или с и 4 и 5 процедуры, с ограммном приложенов. Описание Для листания партитуры п	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МIDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве рного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth-оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. опьзуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. Спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Раде Up и Page Down. густейна партитура не пролистывается, измените назначеные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания зении" (стр. 20). (Раде Turn Assign", а с помощью кнопок [-] [+] — нужную	
и программного приложения) Невозможно установить связь с программным приложением мобильного устройства Невозможно наладить сопряжение с функциями пистания страниц и MIDI Невозможно мобильном устройству мобильному устройству на мобильном устройстве недоступна окранная клавиатура	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Bluetooth Ти Если соединение вередачи/приема МІОІ-, При этом соединение м Три использовании фун Это зависит от програм Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [Fun Чтобы скрыть экранную В зависимости от прогр. клавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [4] [> комбинацию кн	о устанавливать не с попользуемого программи илистания страниц и мя. Необходимости повто итп/МІDI в "Page Turn&МІ поразу же после того кагранных, сначала выключожет наладиться. I куранной клавиатуре (стон). I клавиатуру мобильного аминого приложения, истовой клавиатуры или даль приглушения или стограммном приложет и 4 и 5 процедуры, стограммном приложет выберите опцию "выберите опцию" попок. Описание Для листания партитуры п использует кнопки [†][↓]	е и повторите процедуру сопряжения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. мобильном устройстве при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. риг. к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth-оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. Спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. сустейна партитура не пролистывается, измените назначенные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания пении" (стр. 20). Раде Turn Assign", а с помощью кнопок [-] [+] — нужную рограммное приложение рограммное приложение	
программного приложения) Невозможно установить вязь с программным приложением мобильного устройства невозможно наладить приложение с функциями пистания страниц и MIDI невозможно приложение и MIDI невозможно при при невозможно	Соединение необходим Partner 2 или другого ис Сопряжение с функциям и настройке соединения Установите Вluetooth То Если соединение вередачи/приема МІОІ-, При этом соединение м Это зависит от програми Чтобы получить доступ нажмите на кнопку [-и чтобы скрыть экранную В зависимости от прогр клавиши вверх/вниз тек Если при нажатии на пе, кнопки. 1. Выполните шаг партитуры в пр 2. Кнопками [◄] [▶ комбинацию кн Установка Клавиши вверх/вниз Клавиши Раде Up/Down	о устанавливать не с по пользуемого программи и листания страниц и мя. Необходимости повто и горазу же после того кага данных, сначала выключожет наладиться. к ции листания страниц имного приложения, иста к жранной клавиатуре (стоп). к тавиатуру мобильного даминого приложения, и истовой клавиатуры или даль приглушения или с нограммном приложения и 4 и 5 процедуры, с ограммном приложения и истовой клавиатуры приглушения или с нограммном приложения и 1 приглушения или с нограммном приложения и 1 приглушения и 1 приглуры приспользует кнопки [†][↓] Для листания партитуры приспользует кнопки [Раде U	мощью настроек Bluetooth мобильного устройства, а с помощью настроек Piano ного приложения. МDI налаживается при первом выборе оборудования в мобильном устройстве прного проведения сопряжения нет. IDI". к было налажено, или когда переключаются функции листания страниц и ните функцию Bluetooth на Bluetooth -оборудовании, затем включите ее снова. экранная клавиатура мобильного устройства может становиться недоступной. Ользуемого в мобильном устройстве. при работающей функции листания страниц, удерживая нажатой кнопку [Exit], о устройства, удерживая нажатой кнопку [Exit], нажмите на кнопку [Function]. Спользующегося для листания партитуры, на эту функцию могут быть назначены клавиши Page Up и Page Down. густейна партитура не пролистывается, измените назначеные на это действие описанной в разделе "Использование педалей для листания пении" (стр. 20). Рограммное приложение	

ЗАМЕЧАНИЕ

Если проблему решить не удалось, обратитесь за помощью в службу поддержки веб-сайта компании Roland. http://www.roland.com/support/

▶ Различные установки (режим Function)

Работа в режиме Function

- **1.** Нажмите на кнопку [Function], а затем с помощью кнопок [◄] [▶] выберите настройку, которую необходимо отредактировать.
 - * В зависимости от выбранной настройки могут выводиться дополнительные экраны.
- 2. Кнопками [–] [+] отредактируйте значение.
- **3.** Нажмите несколько раз на кнопку [Exit], чтобы выйти из режима Function.
 - * При выключении питания FP-60 установки сбрасываются в значения по умолчанию. Но если заархивировать текущие установки во внутреннюю память, при последующем включении питания они восстановятся. См. "Сохранение настроек после выключения питания (Memory Backup)" (стр. 16).

тся возможность на	Описание ССТВИТЕЛЬНОСТИ КЛАВИАТУРЫ (Key Touch) встроить реакцию клавиатуры на динамику исполнения, чтобы она наилучшим образом соответствовала манере вашей игры. Чем выше значение, тем "тяжелее", жестче клавиатура (ниже чувствительность).			
тся возможность на	остроить реакцию клавиатуры на динамику исполнения, чтобы она наилучшим образом соответствовала манере вашей игры.			
тся возможность на	остроить реакцию клавиатуры на динамику исполнения, чтобы она наилучшим образом соответствовала манере вашей игры.			
— 100				
	чем выше значение, тем "тяжелее", жестче клавиатура (ниже чувствительность).			
cTDOŬKO DI K	Если выбрать значение "Fix", громкость от динамики исполнения не зависит.			
CTRAINICA DI L				
Настройка высоты под другие инструменты (Master Tuning)				
- игре в составе колл	пектива, а также по другим причинам, может потребоваться подстроить высоту под другие инструменты.			
талонной частото	й понимается частота ноты Ля (А4) средней октавы. Для чистого звучания коллектива все инструменты необходимо			
	эталонные частоты совпадали.			
415.3 Гц — 440.0 Гц — 466.2 Гц				
юор способа	а настройки (Temperament)			
ические произведе	ения, например, стиля Барокко, можно исполнять с использованием исторических строев (методов настройки) того времени.			
шинство современ	ных произведений написано и исполняется с использованием равномерно темперированного строя, получившего			
	пространение на сегодняшний день. Но при написании старинной классической музыки использовалось множество			
	. Исполнение композиции с использованием оригинального метода настройки позволяет добиться звучания аккордов,			
	Октава делится на двенадцать равных интервалов. Это наиболее распространенный на сегодняшний день строй для			
	фортепиано. Все интервалы при этом методе настройки немного диссонируют.			
Лаjor	Отличаются консонансным звучанием терций. Не подходят для исполнения мелодий и не транспонируются, но характеризуются благозвучием.			
Лinor	— характеризуются онагозвучием. Строи Just различаются тональностью (минор/мажор).			
	Этот строй, разработанный философом Пифагором, устраняет диссонанс кварт и квинт.			
igorean	Хотя терции аккорда немного диссонируют, этот строй подходит для пьес с простой мелодикой.			
erger l	Как и в строях Just, терции отличаются консонансным звучанием. Очень хорошо звучат пьесы, которые исполняются			
erger II	в тональностях, согласующихся с этим строем. Это доработанный строй Kirnberger I, снимающий ограничения на использование различных тональностей.			
erger ii	Усовершенствование строев Meantone и Just. В результате удалось добиться высокой степени свободы модуляции.			
erger III	Позволяет играть во всех тональностях. Поскольку резонанс зависит от тональности, аккорды этого строя резонируют			
	по-разному в сравнении с равномерно темперированным строем.			
	Этот строй отличается немного более "узкими" квинтами в сравнении со строями Just. В строях Just используются			
itone	терции двух типов (мажорная и минорная), а строй Meantone ограничивается одной. Допускается транспонирование в ограниченное множество тональностей.			
	Состоит из восьми совершенных квинт и четырех немного "зауженных" кварт. Возможно исполнение во всех			
kmeister	тональностях. Поскольку резонанс зависит от тональности, аккорды этого строя резонируют по-разному в сравнении			
	с равномерно темперированным строем (Werckmeister I (III)).			
	Используется для исполнения арабской музыки.			
ределение -	гональности пьесы (Temperament Key)			
При игре с использованием любого строя, кроме равномерно темперированного, для корректной настройки строя пьесы необходимо задать ее				
тональность.				
Для равномерно темперированного строя определять тональность не надо.				
С — В Позволяет создавать "модель" фортепиано с уникальным звуком за счет настройки параметров, имитирующих работу и				
различных компонент реального акустического фортепиано — физические особенности струн фортепиано, резонансные шумы при				
манипуляциях с педалями, шум удара молоточков по струнам и т.д.				
Настройка фортепі	лано «под себя» (функция Piano Designer)" (стр. 13).			
Off, 1—10 Определяет задержку во времени между событиями взятия ноты и началом воспроизведения ее звука. Чем бол				
ESI/TIAN OR SIL				
цактирован	ие настроек эквалайзера (Equalizer)			
	я для корректировки тембральной окраски за счет усиления или подавления сигналов высоких, средних или низких частот.			
	строек эквалайзера с помощью кнопок [◀] [▶] выберите "Equalizer", а затем нажмите на кнопку [Function] (Enter).			
W/ Frod	Граничная частота фильтра низких частот. Управляет уровнем сигнала диапазона, расположенного ниже граничной частоты.			
200 —	Граничная частота фильтра средних частот.			
id Freq 8000 (Гц)	Управляет диапазоном частот, центром которого является граничная частота.			
Id ()				
4,0, 8,0	Чем больше значение этого параметра (добротность фильтра), тем уже диапазон.			
iah Frea I	Граничная частота фильтра высоких частот. Управляет уровнем сигнала диапазона, расположенного выше граничной частоты.			
	зыки через акустическую систему фортепиано" (стр. 18).			
	В Гц — 440.0 Гц — 44 160р СПОСОба сические произведе ининство современ оолее широкое расте ренативных строев тичного задуманно ининство современ обратичного задуманно прегдет II регдет III птопе кмеіster іс пределение т игре с использован пьность. равномерно темпер в ооляет создавать "м ичных компонент р игрящиях с педаля настройка фортепи — 10 Дактирования на ори Freq редактирования на ори Freq 200 — 400 (Гц) Idid Q 0,5, 1,0, 2,4 4,0, 8,0 igh Freq 2000 — 16000 (Гц) Idid Q 1,0, 8,0 Idid Preq 2000 — 16000 (Гц) Idid Q 2000 — 16000 (Гц) Idid Q 1,0, 8,0 Idid Preq 2000 — 16000 (Гц) Idid Q 1,0, 8,0 Idid Preq 2000 — 16000 (Гц) Idid Q 1,0,0,0 Idid Q 1,0,0,0 Idid Q 2000 — 16000 (Гц)			

Пиктограмма Кнопки [◄] [▶]	Параметр Кнопки [-] [+]	Описание			
Bluetooth Turn/MIDI	См. "Использование фортепиано с программным приложением" (стр. 19).				
Bluetooth ID	См. "При использован	ии нескольких фортепиано" (стр. 18).			
Input/Bluetooth Vol.	(Input/ Bluet				
	Громкостью воспроизведения аудио можно управлять, когда воспроизводящее оборудование подключено к фортепиано через разъем Input Stereo или по Bluetooth . 0—10				
SMF Play Mode	При воспроизведении "Auto Select". Параметр определяет или наиболее подход	Р РЕЖИМА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПЬЕС ФОРМАТА SMF (SMF Play Mode) и пьес формата SMF выберите установку согласно типу пьесы — внутренняя или внешняя. Обычно оставляют установку г будет ли при воспроизведении пьесы формата SMF выбираться установка, наиболее подходящая для встроенной пьесы ящая для внешних данных. SMF Play Mode можно отредактировать, если, удерживая нажатой кнопку [▶ ✓ ■], нажимать на кнопу [–] [+].			
Sim Tiay inouc	Некоторые из эффект Auto-Select	ов функции Piano Designer не работают, если параметр SMF Play Mode установлен в "External". Значение установки SMF Play Mode ("Internal" или "External") выбирается автоматически согласно типу			
	Internal	воспроизводимой пьесы. При воспроизведении встроенной пьесы тембр клавиатуры автоматически изменяется на тембр встроенной пьесы. Эту установку рекомендуется использовать при воспроизведении встроенной пьесы или пьесы, записанной на данном фортепиано.			
	External	При воспроизведении внешних данных имеется возможность выбора тембра для клавиатуры, независимо от того, какой тембр используется внешними данными. Эту установку рекомендуется использовать при воспроизведении внешних данных.			
	Выбор форма	ата записи (Recording Mode)			
Recording Mode	ЗАМЕЧАНИЕ	эжность записи в формате SMF или аудио. Страница 10 Recording Mode можно отредактировать, если, удерживая нажатой кнопку [►/■], нажимать на кнопку [-] [+].			
	SMF Audio	Запись исполнения и воспроизведение его на данном фортепиано. Запись аудио данных (формат WAV, 44.1 кГц, 16-битный линейный) Записанное на фортепиано исполнение можно воспроизводить на компьютере или аудиопроигрывателе. Кроме того,			
	- "-	можно записать эти данные на CD.			
Rename Song Copy Song		льесы (Rename Song)" (стр. 12). сы (Copy Song)" (стр. 12).			
Delete Song	См."Удаление пьесы ([
Format Media		(Format Media)" (стр. 16).			
Damper Pedal Part	Режим работы демпферной педали (Damper Pedal Part) При манипуляциях с педалью, скоммутированной с разъемом Pedal Damper, педальный эффект в режимах "Dual Play" или "Split Play", ко применяется к обоим тембрам. Однако можно вручную выбрать тембр, которым будет управлять эта педаль. Right & Left Воздействует на оба тембра. Right Воздействует на тембр 1 в режиме Dual Play или тембр правой руки в режиме Split Play.				
	Назначение (Воздействует на тембр 2 в режиме Dual Play или тембр левой руки в режиме Split Play. рункции на центральную педаль (Center Pedal)			
	Sostenuto *1 Soft *2 Запуск/останов Layer	амостоятельно определять функцию педали, подключенной к разъему Pedal Sostenuto. Педаль управляет сустейном. Педаль работает как приглушающая. Педаль выполняет функцию кнопки [▶/■]. В режиме Dual Play управляет громкостью тембра 2. Управляет громкостью. Если это покажется более удобным, можно подключить педаль экспрессии (EV-5,			
Center Pedal	Expression *3 Master Expression Bend Up *3 Bend Down *3	приобретается дополнительно). На уже записанное исполнение влияния не оказывает. Управляет общей громкостью FP-60. При нажатии на педаль высота увеличивается. При нажатии на педаль высота уменьшается.			
	Мodulation *3 При нажатии на педаль включается эффект вибрато. Rotary Sw При использовании эффекта вращающихся динамиков изменяет частоту вращения между медленной и быстрой. *1 Доступно только для параметра Center Pedal. *2 Доступно только для параметра Left Pedal. *3 Действие распространяется только на тембры, выбранные с помощью установок Center Pedal Part или Left Pedal Part. * Используйте только рекомендуемые педали экспрессии. Подключение педалей экспрессии других моделей может привести к возникновении неисправностей и/или выходу фортепиано из строя.				
Center Pedal Part		OB, на которые воздействует центральная педаль (Center Pedal Part)			
	При манипуляциях с педалью, скоммутированной с разъемом Pedal Sostenuto, педальный эффект в режимах "Dual Play" или "Split Play", как правило, применяется к обоим тембрам. Однако можно вручную выбрать тембр, которым будет управлять эта педаль. См. "Режим работы демпферной педали (Damper Pedal Part)" (стр. 23).				
Left Pedal		ункции на левую педаль (Left Pedal) замостоятельно определять функцию педали, подключенной к разъему Pedal Soft			
	См. "Назначение функ	ции на центральную педаль (Center Pedal)" (стр. 23).			
Left Pedal Part		OB, НА КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЕТ ЛЕВАЯ ПЕДАЛЬ (Left Pedal Part) педалью, скоммутированной с разъемом Pedal Soft, педальный эффект в режимах "Dual Play" или "Split Play", как правило,			
	применяется к обоим	педалью, скомму гированной с разъемом гесаг sort, педальный эффект в режимах. Dual riay члиг spiit riay , как правилю, тембрам. Однако можно вручную выбрать тембр, которым будет управлять эта педаль. мпферной педали (Damper Pedal Part)" (стр. 23).			

Пиктограмма	Параметр			
Кнопки [◄] [▶]	Кнопки [-] [+]	Описание		
		ие педалей для выбора перформансов (Reg. Pedal Shift)		
Reg. Pedal Shift	порядку перфрманс.	жность назначения педали на переключение перформансов. При каждом нажатии на педаль загружается следующий по		
	Off	Педали, подключенные к разъемам Pedal Soft jack и Pedal Sostenuto управляют назначенными на них функциями.		
	Left Pedal	Педаль, подключенная к разъему Pedal Soft, используется только для переключения перформансов.		
Dan Cat Francis	Center Pedal Педаль, подключенная к разъему Pedal Sostenuto, используется только для переключения перформансов. См. "Сохранение набора перформансов (Registration Export)" (стр. 15).			
Reg. Set Export Reg. Set Import		а перформансов (кедіstration Export) - (стр. 15). ерформансов (Registration Import)" (стр. 15).		
neg. set import				
		бщений при выборе перформансов (Transmit MIDI Information)		
	1 ' '	рформансов FP-60 передает следующие сообщения: Program Change, Bank Select MSB и Bank Select LSB.		
Reg. Transmit Ch.	Оff, 1 — 16	определить канал, по которому будут передаваться эти сообщения. Номер канала, по которому передаются сообщения Program Change, Bank Select MSB и Bank Select LSB.		
Reg. Bank MSB	0 (00) — 127 (7F)	Помер канала, по которому передаются сообщения Program Change, вапк зелест мізь и вапк зелест E.s		
Reg. Bank LSB	0 (00) — 127 (7F)	Определяет номер сообщения bank Select MSB.		
Reg. PC	1 (01) — 128 (7F)	Определяет номер сообщения Program Change.		
		ние дублирования нот при использовании секвенсера (Local Control)		
	При использовании М	DI-секвенсера, подключенного по USB, устанавливайте этот параметр в значение Local Off.		
	Поскольку в большинс	тве случаев функция Thru секвенсера находится во включенном состоянии, берущиеся на клавиатуре ноты		
Local Control	воспроизводятся два р			
	Off	Функция Local Control отключена. Клавиатура с встроенным генератором звука не связана. При игре на клавиатуре инструмент звука сам по себе не		
		воспроизводит.		
	On	Функция Local Control включена.		
		Клавиатура соединена с встроенным генератором звука.		
	•	Настройка передающего MIDI-канала (MIDI Transmit Ch)		
MIDI Transmit Ch.	Параметр определяет	номер MIDI-канала, по которому фортепиано передает MIDI-данные.		
		уществляется по всем MIDI-каналам (1 — 16).		
	Off, 1 — 16			
Display Contract	Настройка яркости дисплея (Display Contrast)			
Display Contrast	Управляет яркостью дисплея FP-60.			
	1-10			
Panel Brightness	Настройка яр	кости подсветки кнопок (Panel Brightness)		
	Предусмотрена возможность регулировки яркости подсветки кнопок FP-60. Dim (тускло), Bright (ярко)			
	Функция автоматического выключения питания (Auto Off)			
Auto Off	В соответствии с заводскими установками, питание фортепиано автоматически выключается через 240 минут простоя (на инструменте не играю и не выполняют никаких манипуляций).			
	Чтобы этого не происх Off, 10, 30, 240 (мин)	одило, функцию Auto Off необходимо отключить (значение Off).		
	При выключении пита	ния FP-60 установки сбрасываются в значения по умолчанию. Но если заархивировать текущие установки во внутреннюю		
Memory Backup		цем включении питания они восстановятся.		
	См. "Сохранение настр	оек после выключения питания (Memory Backup)" (стр. 16).		
Factory Reset	См. "Восстановление за	См. "Восстановление заводских настроек (Factory Reset)" (стр. 16).		
Version	Вывод версии програм	мной прошивки фортепиано.		
	pan pan npan pan	to the second of		



Проблема	Что необходимо действие Действие		Страница	
Даже при использовании наушников, чтобы играть бесшумно, во	Механизм клавиатуры э работу клавиатуры акус же "стук" воспроизводи	-		
время игры слышен стук клавиш.	фортепиано. Наличие эт неисправности не являє			
Питание самопроизвольно отключается	Не установлен ли параметр Auto Off в отличное от "Off" значение?	стр. 24		
Не включается питание	Проверьте правильност для сети переменного то	_		
Педаль не работает	Проверьте правильност Проверьте состояние ка расположенного на тыл	-		
	Не отсоединялся ли или не присоединялся ли или не присоединялся или кабель педали при включенном питании? фортепиано.		-	
или "зависает"	включенном питании: фортепиано. Установите параметр выбора функция педали (Center Pedal, Left Pedal) в прежнее значение.		стр. 23	
		кция листания партитуры? нетр Reg. Pedal Shift в отличное	стр. 20	
	от "Off" значение? Не подключены ли	Убедитесь, что внешние	стр. 24	
Внешние устройства "фонят"	внешние устройства к разным сетевым розеткам?	устройства подключены к одной и той же сетевой розетке.	-	
Слишком низкий уровень сигнала устройства,	He установлен ли в мині "Input/ Bluetooth Vol."?	имальное значение параметр	стр. 23	
подключенного к стерео разъему Input Stereo	Не установлена ли в мин подключенном устройс	, .	-	
Ноты воспроизводятся і				
	Проверьте правильност акустической системы, н	ъ подключения усилителя, наушников и т.д.	стр. 5	
	Не установлена ли гром	кость в минимум?	стр. б	
	Не скоммутированы ли или какое-нибудь друго Если разъемы Phones за	стр. 4		
	система инструмента звука не воспроизводит. Не установлен ли параметр Local Control в значение "On".		стр. 24	
Звук отсутствует	в значение "Off"? Не установлен ли переключатель Speaker [Off/On] в положение "Off"?		стр. 5	
	Если переключатель Speaker [Off/On] находится в положении "Off", акустическая система FP-60 звука не воспроизводит. Не установлены ли оба слайдера Part [Upper] [Lower] в		Стр. 5	
	нижнее положение? Если слайдеры Part нахо звук не воспроизводито	стр. 6		
	Не используется ли педаль экспрессии?	Настройте громкость с помощью педали экспрессии.	-	
	Не редактировался ли параметр Transpose?		стр. б	
Некорректная высота звука с клавиатуры	Правильно ли настроен	параметр Master Tuning?	стр. 22	
или пьесы		параметр Temperament? параметр Master Tuning?	стр. 22 стр. 13	
Ноты обрываются	Не удерживается ли наж когда берется достаточн	катой демпферная педаль, но много нот?	- -	
		им Dual Play, или не играете ли воспроизводящейся пьесы? Нажмите на кнопку [Split/		
_	Dual Play?	Dual], чтобы выключить режим Dual Play. Чтобы мьютировать	стр. 7	
При взятии на клавиатуре одной ноты она воспроизводится два раза (дублируется)	Не подключено ли фортепиано к	другие звуковые модули, установите функцию Thru звукозаписывающего приложения в состояние "Off".	-	
	внешнему секвенсеру?	Если параметр Local Control включен ("On"), отключите его, установив в значение "Off".	стр. 24	
При использовании режимов "Dual Play" или "Split Play" инструмент звучит иначе	При использовании опр тембров в режимах Dua друг на друга) и Split Pla на два диапазона с назн своего тембра) звук мож свойственного стандарт	-		
Реверберационный сигнал не пропадает даже при отключении эффекта Ambience	Это обусловлено имита звучания акустического реверберационная сост постоянно, и неисправн	-		
Воспроизводятся	Не редактировались ли настройки эквалайзера?			

Проблема	Что необходимо	Страница	
poonema	проверить Это обусловлено имита:	з. рипица	
Звук верхнего диапазона, начиная с определенной ноты, внезапно изменяется	акустического фортепиа является. В акустическом фортепи изменяется количество переход от клавиши, стр клавишам, у которых ее	-	
Слышен высокочастотный звон	Если в наушниках этот Возможно, фортепиано обратитесь к дилеру или центр компании Roland. Если в наушниках этот Чтобы нивелировать это откорректировать следу • Ambience (стр. 6) • String Resonance (стр.	-	
При взятии одной ноты слышен еще и отголосок другой	При определенных усло фортепиано берется одн другая, частота которой Это признаком неиспра Уменьшите значение па функции Piano Designer.	стр. 13	
	Не установлена ли громкость на максимум?	Уменьшите уровень громкости.	стр. 6
Низкие ноты воспроизводятся некорректно или гудят	Если в наушниках этот Возможно, фортепиано обратитесь к диперу или центр компании Roland. Если в наушниках этот Из-за слишком громког непосредственной бли Для минимизации этого предпринять следующи • Расположить инстру	-	
	резонирующих объе		
Пьеса воспроизводится	некорректно		
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой	He установлен ли параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"?	Установите параметр SMF Play Mode в значение "External".	стр. 23
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer?		стр. 23
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате?	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріало Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF.	стр. 23 - стр. 10
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба ижнее положение?	Моde в значение "External". Настройки функции Ріало Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. глайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении,	-
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахос	Моdе в значение "External". Настройки функции Piano Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. лайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении,	- стр. 10
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахс звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"?	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріапо Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. глайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part	- стр. 10 стр. 6
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится Преса воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Plano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахс звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріапо Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. глайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится Пьеса воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно воспроизвести пьесу,	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахо звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріало Designer при воспроизведении пъесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. глайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] или Part [Lower] изкое к минимальному? Расширение файлов трех типов: Расширение файла "wav", 44.1 кГц, 16-битный	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится Пьеса воспроизводится Слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахо звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл Поддерживается воспро WAV, MP3 и MIDI.	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріало Designer при воспроизведении пъесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. глайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] или Part [Lower] изкое к минимальному?	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно воспроизведении пьесу, сохраненную на	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахс звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл Поддерживается воспро WAV, MP3 и MIDI. WAV MP3 MIDI	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріапо Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. глайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, в деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] ил	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно воспроизведении пьесу, сохраненную на	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахс звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл Поддерживается воспро WAV, MP3 и MIDI. WAV MP3	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріало Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. лайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] или	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно воспроизведении пьесу, сохраненную на	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахс звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл Поддерживается воспро WAV, MP3 и MIDI. WAV MP3 MIDI Не используется ли фай состоящим только из пр Имеет ли файл расшире выводятся имена тольки	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріапо Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. лайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] или	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится Пьеса воспроизводится Пьеса воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно воспроизвести пьесу, сохраненную на накопитель USB	параметр SMF Play Моdе в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Piano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахо звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл Поддерживается воспро WAV, MP3 и MIDI. WAV MP3 MIDI Не используется ли фай. состоящим только из пр Имеет ли файл расшире	Моdе в значение "External". Настройки функции Ріапо Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. лайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] или	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9
При воспроизведении пьесы выбранный ранее тембр меняется на другой Изменяются тембральные характеристики записанного звука Звук отдельного инструмента пьесы не воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится При воспроизводится При воспроизведении пьесы звук не воспроизводится слишком тихо или наблюдается разница в громкости записанной пьесы и воспроизводящейся Невозможно воспроизведения образования на копитель USB На дисплей не выводятся названия пьес, сохраненных на	параметр SMF Play Mode в значение "Auto- Select" или "Internal"? Не записывается ли тембр, настроенный с помощью функции Plano Designer? Не воспроизводится ли звук, записанный в аудиоформате? Не установлены ли оба с нижнее положение? Если слайдеры Part нахо звук не воспроизводитс Не установлены ли слай [Lower] [Upper] в "0"? Не установлены ли слай [Upper] в положение, бл Поддерживается воспро WAV, MP3 и MIDI. WAV MP3 MIDI Не используется ли файл состоящим только из пр Имеет ли файл расшире выводятся имена только файл с расширением ".М Не содержит ли имя файла двухбайтных символов (например, японских)?	Моде в значение "External". Настройки функции Ріало Designer при воспроизведении пьесы могут не применяться. Используйте для записи формат SMF. лайдера Part [Upper] [Lower] в дятся в нижнем положении, я деры [Song Vol] или Part деры [Song Vol] или	стр. 10 стр. 6 стр. 6 стр. 9



🖟 Сообщения об ошибках

Пиктограмма	Описание		
	Во время записи произошла ошибка. Возможно, неисправен накопитель USB.		
Error 2	Вставьте другой накопитель USB и попытайтесь выполнить операцию еще один раз. Или же попробуйте отформатировать накопитель USB (стр. 16).		
	Возможно, повреждена внутренняя память устройства. Отформатируйте внутреннюю память (стр. 16).		
Error 10	Не вставлен накопитель USB. Вставьте накопитель USB и попытайтесь выполнить операцию еще один раз.		
	Возможно, повреждена внутренняя память устройства. Отформатируйте внутреннюю память (стр. 16).		
Error 11	Для записи данных в указанную память недостаточно свободного места.		
Error 11	Вставьте другой накопитель USB или удалите ненужные файлы и выполните операцию еще один раз.		
	Во время чтения произошла ошибка. Возможно, неисправен накопитель USB.		
rror 14	Вставьте другой накопитель USB и попытайтесь выполнить операцию еще один раз. Или же попробуйте отформатировать накопитель USB (стр. 16).		
	Возможно, повреждена внутренняя память устройства. Отформатируйте внутреннюю память (стр. 16).		
Error 15	Сбойный файл. Фортепиано не поддерживает работу с данными этого формата.		
Eurou 10	Работа с таким аудиформатом не поддерживается.		
Error 18	Пожалуйста, используйте аудиофайлы форматов WAV(44.1 кГц, 16-битный линейный) или MP3 (44.1 кГц 64 кбит/с — 320 кбит/с).		
Error 30	Внутренняя память фортепиано переполнена.		
Error 40	Фортепиано не справляется со слишком плотным потоком данных, поступающих от внешнего MIDI-оборудования.		
	Сократите количество MIDI-данных, передаваемых в фортепиано.		
Error 43	Произошла ошибка при передаче MIDI-информации. Проверьте MIDI-кабель и подключенное оборудование.		
Error 51	Возможно, произошел системный сбой. Повторите процедуру еще раз с самого начала. После нескольких неудачных попыток обратитесь в сервисный центр компании Roland.		
Error 65	Входной разъем накопителя USB подвергся воздействию чрезмерно высокого тока. Убедитесь, что с накопителем USB все в порядке, затем выключите питание и включите его снова.		

Список тембров

Пианино

Nº	Имя тембра
1	Concert Piano
2	Ballad Piano
3	Mellow Piano
4	Bright Piano
5	Upright Piano
6	Mellow Upright
7	Bright Upright
8	Rock Piano
9	Ragtime Piano
10	Bright Forte
11	SA Piano 3
12	70's E.Grand
13	Magical Piano
14	Harpsichord
15	Harpsi 8'+4'
F D:	

E. Piano

Nº	Имя тембра
1	1976SuitCase
2	Tine EP Lite
3	ModifiedDyno
4	VR EP 1
5	Wurly 200
6	Pure Wurly
7	Phase EP Mix
8	80's FM EP
9	MetalicEP Ex
10	SA E.Piano 1
11	SA EP1 Stack
12	SA E.Piano 2
13	Tremolo EP
14	EP Belle
15	BrillClav DB
16	BrillClavWah

Strings

Nº	14
Mō	Имя тембра
1	Chamber Str
2	String Exp
3	Full Strings
4	Strings forl
5	Epic Strings
6	Rich Strings
7	Orchestra
8	Harpiness
9	OrchestraBrs
10	SymphonicStr1
11	SymphonicStr2

Organ

Nº	Имя тембра
1	B.Organ Slow
2	Pipe Organ
3	Nason flt 8'
4	Combo Jz.Org
2 3 4 5 6	Ballad Organ
	ChurchOrgan1
7	ChurchOrgan2
8	Gospel Spin
9	Full Stops
10	Mellow Bars
11	Lower Organ
12	Light Organ
13	Animal Mod
14	Surf Monkeys
15	Rising Sun

Pad

Nº	Имя тембра
1	Super SynPad
2	Choir Aahs 1
3	Choir Aahs 2
4	D50 StackPad
5	Legend Pad
6	Voice of Hvn
7	New Jupiter
8	ChordofCnada
9	JP8 Strings
10	Air Pad
11	Boreal Pad
12	JP8 Hollow
13	Soft Pad
14	Solina
15	Tron Strings

Other

Nº	Имя тембра	
1	Super Saw	
2	Trancy Synth	
3	Flip Pad	
4	D50 Fantasia	
5	D50 Stac Hvn	
6	D50 FuturePd	
7	D50 DigiNDnc	
8	EQ Lead	
9	DelyResoSaws	
10	StrawberyFlt	
11	Jazz Scat	
12	Ac.Bass wRel	
13	Comp'd JBass	
14	A.Bass+Cymbal	
15 — 23	(8 наборов ударных и 1	
15 — 23	набор спецэффектов)	
24 — 279	(тембры стандарта GM2)	



Параметр	Описание	Настройки, сохраняемые в перформанс	Настройки, сохраняемые с помощью функции Memory Backup	Настройки, сохраняемые в момент их редактирования
	Выбранный тембр (включая	,		родини
	тембры Split или Dual)	✓		
	Состояние режима Dual Play	/		
	(вкл./выкл.)	,		
	Состояние режима Split Play	✓		
	(вкл./выкл.) Громкость партии	/		
Параметр Split Point	Параметр Split Point	/		
Right Shift	Октавное транспонирование	,		
Kight Shift	тембра правой руки	✓		
Left Shift	Октавное транспонирование	/		
	тембра левой руки	*		
Tone 1 Shift	Октавное транспонирование	✓		
	тембра 1 Октавное транспонирование			
Tone 2 Shift	тембра 2	✓		
	Состояние функции			
Transpose	транспонирования и интервал	✓		
	транспонирования			
Ambience	Глубина эффекта реверберации	/	/	
Rotary Speed	Частота модуляции эффекта	/		
	вращающихся динамиков	/		
Modulation Speed Key Touch	Частота модуляции звука Чувствительность клавиатуры	<i></i>	/	
	Партия, на которую назначена		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Damper Pedal Part	демпферная педаль	✓		
Center Pedal Part	Партия, на которую назначена	/		
Center Pedai Part	центральная педаль	V		
Center Pedal	Функция, назначенная на	/		
	центральную педаль	*		
Left Pedal Part	Партия, на которую назначена	✓		
	левая педаль Функция, назначенная на левую			
Left Pedal	педаль	✓		
D D 1 161:6	Назначение педали на управление	*	,	
Reg. Pedal Shift	переключением перформансов	*	✓ ·	
MIDI Transmit Ch.	Канал, использующийся для	/	/	
	передачи информации	*	•	
Reg. Transmit Ch.	Канал, по которому передаются			
Reg. PC Reg. Bank MSB	сообщения при выборе нового	✓		
Reg. Bank LSB	перформанса.			
	Акустические характеристики		,	
Headphones 3D Ambience	звука, подаваемого в наушники		√	
	Задержка во времени между			
Hammer Response	событиями взятия ноты и началом		✓	
	воспроизведения ее звука			
Метроном	Настройки громкости, тембра и сильной доли метронома		✓	
	Общая настройка всего			
Master Tuning	инструмента		✓	
Temperament	Метод настройки (тип строя)		/	
Temperament Key	Тоника строя		/	
	Громкость сигнала, подаваемого на			
Input/Bluetooth Vol.	вход инструмента по кабелю или			✓
	беспроводному каналу Bluetooth Режим воспроизведения файла			
SMF Play Mode	формата SMF		✓	
Display Contrast	Яркость дисплея		/	
Panel Brightness	Яркость подсветки кнопок		→	
-	Все установки функции Bluetooth			✓
	Настройки функции			
Auto Off	автоматического отключения			✓
Face Base	питания		,	
Equalizer	Настройки эквалайзера			

^{*} Настройка Reg. Pedal Shift сохраняется на накопитель USB при выполнении команды Registration Set Export.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ

Функция Auto Off

Если в течение заданного времени с устройством не проводилось никаких действий (воспроизведение музыки, манипуляции с кнопками или регуляторами), его питание автоматически отключается (функция Auto Off). Чтобы этого не происходило функцию Auto Off необходимо отключить (стр. 24).

Используйте только рекомендуемую стойку

Устройство разрешается использовать только с рекомендованной стойкой компании Roland



Не размещайте в неустойчивом месте

Используйте стойку, рекомендованную компанией Roland. Следите, чтобы она не наклонялась и не шаталась. Если устройство располагается не на стойке следите за тем, чтобы поверхность на которую оно установлено, располагалась горизонтально и не шаталась.



Меры предосторожности относительно размещения данного устройства на стойке

При размещении устройства на стойке следуйте всем изложенным в руководстве пользователя инструкциям (стр. 2). В противном случае устройство может упасть или стойка опрокинуться, что чревато получением травм.



ВНИМАНИЕ

Используйте только входящий в комплект поставки блок питания для сети переменного тока.

Подключайте блок питания к розетке с напряжением, на которое он рассчитан

Используйте только блок питания. поставляемый с устройством. Также убедитесь, что напряжение сети соответствует входному напряжению, указанному на корпусе блока питания для сети переменного тока. Другие блоки питания могут использовать противоположную полярность или предназначаться для использования с напряжением, не соответствующим нужному. В результате можно получить удар током или устройство может начать

Используйте только прилагаемый силовой кабель

Используйте только прилагаемый силовой кабель. Кроме того, не используйте этот кабель с другими устройствами.

работать со сбоями или выйти из строя.



ОПАСНО

Используйте только рекомендуемую стойку (стойки)

Это устройство может использоваться со специальными стойками (KSC-72, KS-G8B и KS-12) компании Roland. При использовании других стоек устройство может упасть или опрокинуться, что чревато получением травм

ОПАСНО

Прежде чем использовать стойку, убедитесь, что это безопасно

Даже при соблюдении всех изложенных в руководстве пользователя инструкций при определенном стечении обстоятельств устройство может упасть со стойки или сама стойка опрокинуться. Пожалуйста уделяйте самое пристальное внимание безопасной эксплуатации устройства.

Меры предосторожности при перемещении устройства

В случае необходимости перемещения инструмента из одного места в другое принимайте во внимание изложенные ниже рекомендации. Поднимайте и переносите устройство как минимум вдвоем. Переносите устройство аккуратно, не наклоняя. Держите устройство крепко, чтобы не получить травму и не раз разбить его.

- Следите чтобы винты, крепящие устройство к стойке, были всегда должным образом затянуты. Если они ослабли, немедленно закрутите их.
- Отсоедините кабель питания.
- Отсоедините все кабели, которыми устройство скоммутировано с внешним оборудованием
- Снимите пюпитр.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Размещение

- Не оставляйте никаких предметов на клавиатуре. Это может привести к возникновению неисправностей, например, клавиши перестанут воспроизводить звук
- В зависимости от материала и температуры поверхности, на которой стоит устройство, его резиновые ножки могут изменить цвет или испортить поверхность.

Уход за клавиатурой

- Не пишите на клавиатуре, не наклеивайте ничего на инструмент и не наносите никакой маркировки. Чернила проникнут внутрь структуры отделки и удалить их будет невозможно.
- Не наклеивайте на клавиатуру стикеры. Они могут очень крепко прилипнуть к клавиатуре. В результате при их удалении отделка может изменить цвет
- Для удаления стойких загрязнений используйте имеющиеся в продаже неабразивные чистящие средства. Начинайте протирать поверхность, практически не надавливая на нее. Если грязь не отходит, постепенно усиливайте нажим, но следите за тем, чтобы не поцарапать отделку клавиш

Ремонт и данные

• Прежде чем отдавать прибор в ремонт, сделайте резервную копию памяти или, если так привычнее, запишите необходимую информацию на бумаге. Во время ремонта делается все, чтобы сохранить информацию. Однако иногда (например, при физическом повреждении схем памяти) восстановить потерянные данные не представляется возможным. Компания Roland ответственности за сохранность данных не несет.

Дополнительные меры предосторожности

- Замечание относительно расположения смартфона или планшета на устройстве
 - Принимайте все необходимые меры предосторожности, чтобы не поцарапать устройство или смартфон.
- Помните, что в результате поломки или несоблюдения правил эксплуатации устройства содержимое памяти может быть безвозвратно потеряно. Чтобы снизить риск потери данных, рекомендуется периодически архивировать содержимое памяти устройства

- Компания Roland ответственности за сохранность данных не несет
- Ни в коем случае не ударяйте по дисплею и не давите на него.
- Шум от ударов по клавишам и вибрации, производимые инструментом, могут передаваться через пол и потолок гораздо лучше, чем вы себе это можете представить. Пожалуйста, будьте внимательны, не нарушайте покой окружающих.
- Не прикладывайте чрезмерных усилий при работе
- Используйте только рекомендуемые педали экспрессии. Подключение педалей экспрессии других моделей может привести к возникновению неисправностей и/или выходу устройства из строя.
- Не используйте кабели с встроенными резисторами.

Использование внешней памяти

- При работе с внешними запоминающими устройствами принимайте во внимание приведенные ниже замечания. Кроме того, следите за соблюдением всех мер предосторожности, которые изложены в документации внешнего устройства памяти.
 - Не извлекайте накопитель из разъема до полного завершения операции чтения/записи
 - Во избежание повреждения накопителя статическим электричеством, снимайте с себя заряд прежде чем взять его в руки.

Замечания относительно РЧ-излучения

- В перечисленных ниже случаях можно попасть под действие предусмотренных законом наказаний.
 - Разборка или модификация устройства.
 - Удаление сертификационных меток с тыльной

Авторские права

- Аудио- или видеозапись, копирование или доработка материалов, права на которые принадлежат третьей стороне (музыкальные произведения, видеоработы, вещание, живое выступление и другое), в целом или частично, распространение, продажа, сдача в прокат, публичное воспроизведение и подобные действия, произведенные без разрешения владельца авторских прав, запрещены законом об авторских правах.
- Не используйте прибор в целях нелегального распространения аудиоматериалов или нарушающих авторские права третьей стороны. Производитель не несет ответственности ни за какие противоправные действия пользователя.
- Права на все данные, содержащиеся в приборе (данные волновых форм, данные стилей, данные паттернов аккомпанемента, данные фраз. зацикленные аудиофрагменты и изображения), принадлежат Roland Corporation.
- Приобретение данного прибора дает право на использование этих данных для создания, демонстрации, записи и распространения оригинального аудиоматериала
- Приобретение данного прибора НЕ дает право на распространение приведенных выше данных в оригинальной или модифицированной форме на любых носителях или по интернет.
- Устройство использует eParts, интегрированное программное обеспечение компании eSOL Co.,Ltd. eParts — торговая марка eSOL Co., Ltd., Япония.
- Торговая марка и лого **Bluetooth**® торговые марки, зарегистрированные **Bluetooth** SIG, Inc. Компания Roland использует эти знаки согласно лицензии.
- Устройство использует исходный код µТ-Kernel согласно лицензии T-License 2.0, предоставленной T-Engine Forum (www.tron.org).
- Данный продукт использует исходный код Jansson (http://www.digip.org/jansson/). Copyright © 2009-2014 Petri Lehtinen <petri@digip. org> Выпущено по лицензии MIT license http:// opensource.org/licenses/mit-license.php
- Roland и SuperNATURAL зарегистрированные торговые марки или торговые марки Roland Corporation в США и/или других странах.
- Все названия компаний и продуктов, упомянутые в данном документе, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих владельцев.