

Настройки MIDI

MIDI (Musical Instrument Digital Interface – цифровой интерфейс музыкальных инструментов) является международным стандартом соединения музыкальных инструментов, компьютеров и других устройств для обмена данными.

Когда инструмент подключен к компьютеру с помощью USB-кабеля, компьютер сможет определить его как устройство MIDI, позволяя инструменту отправлять и получать сообщения MIDI точно так же, как и обычный MIDI-интерфейс.

Используйте совместимый USB-кабель для соединения USB-порта компьютера (тип "A") и USB-порта цифрового пианино (тип "B"). Если на компьютере отсутствует порт USB тип "A", то для подключения может потребоваться переходник.

■ Каналы MIDI

Интерфейс MIDI использует каналы для обмена данными между MIDI-устройствами. Различают каналы приема (MIDI IN) и передачи (MIDI OUT). Большинство музыкальных инструментов или устройств с функциями MIDI оснащены разъемами MIDI IN и MIDI OUT и способны передавать и принимать MIDI-данные. Каналы приема используются для приема данных с другого MIDI-устройства, а каналы передачи – для передачи данных на другое MIDI-устройство.

Ниже показаны три музыкальных инструмента, которые соединены между собой по MIDI.



Передающий инструмент ① передает принимающим инструментам ②/③ информацию о канале передачи и действиях с клавиатурой.

Информация поступает на принимающие инструменты ②/③.

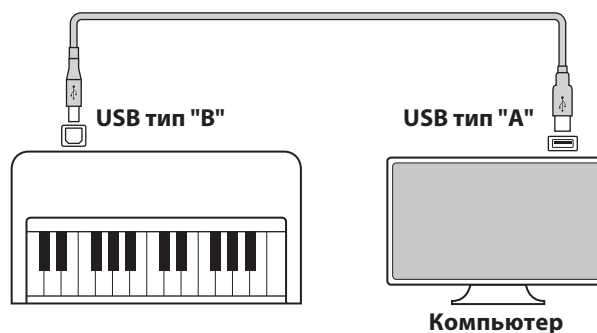
Принимающие инструменты ②/③ будут реагировать на передаваемые MIDI-данные, если для их приема использован канал с тем же номером, что и канал, по которому осуществляется передача данных передающим инструментом ①.

Если каналы не совпадают, принимающие инструменты ②/③ не реагируют на передаваемые данные.

Для приема и передачи могут использоваться от 1 до 16 каналов.

■ Запись и воспроизведение с помощью компьютера

При подключении к компьютеру цифровое пианино KDP120/KDP75 может использоваться для записи и воспроизведения многодорожечных композиций с одновременным воспроизведением отдельных тембров в разных каналах.



Настройки MIDI

■ Функции MIDI

Цифровое пианино KDP120/KDP75 поддерживает следующие функции MIDI:

Передача/прием информации о нотах

Передача/прием информации о нотах на/с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Передача/прием настроек канала

Определение каналов (от 1 до 16) передачи/приема данных.

Передача/прием системных данных

Передача/прием настроек панели управления или функций меню в качестве системных данных.

Поддержка настроек мультитембрального режима

Прием MIDI-данных по нескольким каналам с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

* Параметр Multi-timbral mode должен быть включен.

Передача/прием информации о смене тембра (Program Change)

Передача/прием данных Program Change на/с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Передача/прием данных о работе педалей

Передача/прием данных о работе левой, правой и средней педалей на/с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Прием данных о громкости

Прием MIDI-данных о громкости сигнала с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

* Дополнительная информация о возможностях MIDI цифрового пианино KDP120/KDP75 приведена в разделе "Таблица реализации MIDI" на стр. 8.

■ Настройки MIDI

Название функции	Описание	По умолчанию
Transmit Program Change Number	Определяет, будет ли цифровое пианино передавать команду Program Change при смене тембра. Передача номера Program Change в диапазоне 1-128.	On
MIDI Channel	Выбор канала для приема и передачи MIDI-данных.	1ch
Local Control	Определяет, будет ли инструмент играть встроенными тембрами при нажатии на клавиши.	On
Multi-timbral mode	Позволяет принимать MIDI-данные по нескольким каналам MIDI одновременно.	Off

Настройки MIDI

1 Transmit MIDI Program Change (Передача номера Program Change)

Функция Transmit MIDI Program Change определяет, будет ли цифровое пианино KDP120/KDP75 передавать команду Program Change внешним устройствам MIDI при смене тембра. Она также позволяет отправлять номер Program Change (в диапазоне 1-128) для смены тембра на внешнем MIDI-устройстве.

■ Значения параметра MIDI Program Change

Transmit PGM#	Описание	Клавиша
Off	Инструмент НЕ будет передавать команды Program Change при смене тембра.	C#1
On (по умолчанию)	Инструмент будет передавать команды Program Change при смене тембра.	D#1

■ Изменение значения параметра Transmit MIDI Program Change

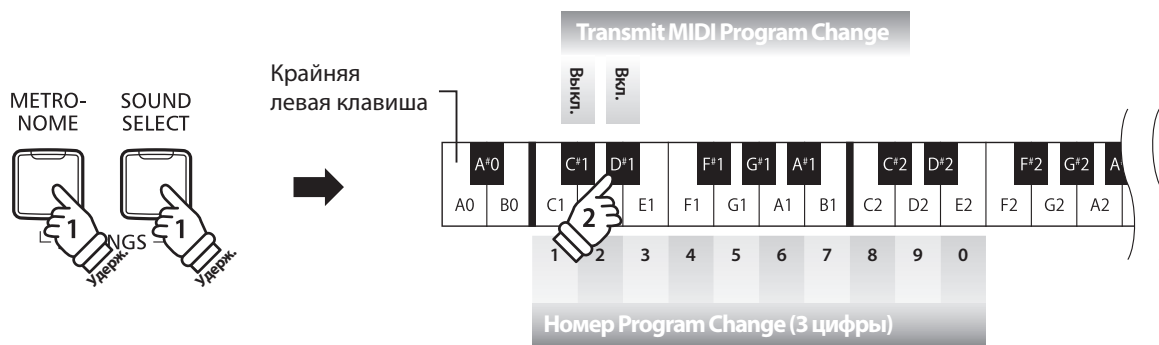
Нажмите и удерживайте кнопки METRONOME и SOUND SELECT, а затем нажмите клавишу, которой соответствует желаемое значение параметра Transmit MIDI Program Change.

■ Отправка номера Program Change

Нажмите и удерживайте кнопки METRONOME и SOUND SELECT, а затем нажмите клавишу, которой соответствует желаемый номер Program Change, как показано ниже.

* Номер Program Change указывается в виде трех цифр в диапазоне 001 - 128.

* Отправка номера Program Change произойдет автоматически после того, как будет нажата клавиша, соответствующая его третьей цифре.



Пример: Передача PGM#064

Введите цифры 0, 6 и 4

Настройки MIDI

2 MIDI Channel (Канал приема/передачи MIDI)

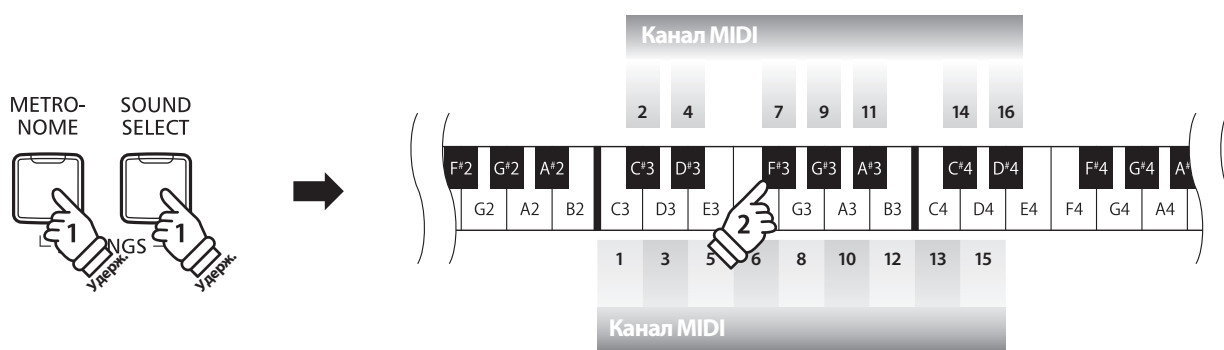
Параметр MIDI Channel позволяет указать канал передачи/приема. Выбранный канал функционирует как канал приема и передачи данных (указать разные каналы для приема и передачи невозможно).

■ Смена канала MIDI

Нажмите и удерживайте кнопки METRONOME и SOUND SELECT, а затем нажмите клавишу, которой соответствует желаемый канал MIDI.

* Выбор номера MIDI-канала осуществляется в диапазоне от 1 до 16.

* При включении инструмента будет автоматически выбран канал MIDI под номером "1" (значение по умолчанию).



Настройки MIDI

3 Local Control (Локальное управление)

Параметр Local Control определяет, будет ли инструмент играть встроенными тембрами при нажатии на клавиши. Этот параметр будет полезен при использовании цифрового пианино KDP120/KDP75 для управления подключенным к нему внешним MIDI-устройством.

■ Значения параметра Local Control

Значение	Описание	Клавиша
Off	Инструмент будет передавать информацию только на внешнее MIDI-устройство.	A2
On (по умолчанию)	Инструмент будет играть встроенными тембрами и передавать информацию на внешнее MIDI-устройство.	B2

■ Изменение значения параметра Local Control

Нажмите и удерживайте кнопки METRONOME и SOUND SELECT, а затем нажмите клавишу, которой соответствует желаемое значение параметра Local Control.

* Изменения, внесенные в настройки параметра Local Control, будут сохраняться до выключения инструмента.



Настройки MIDI

4 Multi-timbral Mode (Мультитембральный режим)

Параметр Multi-timbral Mode определяет, может ли цифровое пианино KDP120/KDP75 принимать MIDI-данные по нескольким каналам одновременно. Это позволяет воспроизводить на инструменте многодорожечные, мультитембровые музыкальные данные, передаваемые с внешнего MIDI-устройства.

■ Значения параметра Multi-timbral Mode

Значение	Описание	Клавиша
Off (по умолчанию)	Мультитембральный режим выключен.	C#2
On	Мультитембральный режим включен*.	D#2

* См. раздел "Таблица номеров Program Change" на стр. 7.

■ Изменение значения параметра Multi-timbral mode

Нажмите и удерживайте кнопки METRONOME и SOUND SELECT, а затем нажмите клавишу, которой соответствует желаемое значение параметра Multi-timbre mode.

* При включенном мультитембральном режиме MIDI-данные, получаемые по каналу 10, не воспроизводятся.



Таблица номеров Program Change

■ Таблица номеров Program Change

Тембр	Мультитембральный режим Выкл.		Мультитембральный режим Вкл.	
	Номер Program	Номер Program	Банк MSB	Банк LSB
Concert Grand	1	1	121	0
Studio Grand	2	1	121	1
Mellow Grand	3	1	121	2
Modern Piano	4	2	121	0
Classic E.Piano	5	5	121	0
Modern E.Piano	6	6	121	0
Jazz Organ	7	18	121	0
Church Organ	8	20	121	0
Harpsichord	9	7	121	0
Vibraphone	10	12	121	0
String Ensemble	11	49	121	0
Slow Strings	12	45	95	1
Choir	13	53	121	0
New Age Pad	14	89	121	0
Atmosphere	15	100	121	0

Таблица реализации MIDI

Цифровое пианино Kawai KDP120/KDP75

Дата : Январь 2021 Версия : 1.0

Функция		Передаваемые	Распознаваемые	Примечание
Основной канал	По умолчанию	1	1	
	Изменяемый	1 - 16	1 - 16	
Режим	По умолчанию	Mode 3	Mode 1	** Режим Omni включен по умолчанию Режим Omni может быть выключен с помощью параметра Midi Channel
	Сообщения	×	Mode 1, 3**	
	Измененный	*****	×	
Номер ноты		15 - 113*	0 - 127	* 15 - 113, включая транспозицию
	Диапазон	*****	0 - 127	
Скорость	Ноты вкл.	○	○	
	Ноты выкл.	○	○	
Послекасание	Для клавиши	×	×	
	Для канала	×	×	
Pitch bend		×	×	
Control change	7	×	○	Громкость
	64	○ (Правая педаль)	○	Сустейн
	66	○ (Средняя педаль)	○	Состенуто
	67	○ (Левая педаль)	○	Приглушение
Диапазон значений команды Program change		○ (0 - 127)	○	(См. раздел "Таблица номеров Program Change" [стр. 7])

Системные сообщения		○	○	Может быть выбрана передача
Общие	Позиция песни	×	×	
	Выбор песни	×	×	
	Строй	×	×	
Реальное время системы	Часы	×	×	
	Команды	×	×	
Другие функции	Локальное управление Вкл./Выкл.	×	○	
	Все ноты Выкл.	×	○	
	Активный датчик	×	○	
	Reset	×	×	
Примечания				

Mode 1: omni mode On, Poly
Mode 3: omni mode Off, Poly

Mode 2: omni mode On, Mono
Mode 4: omni mode Off, Mono

○ : Да
× : Нет