

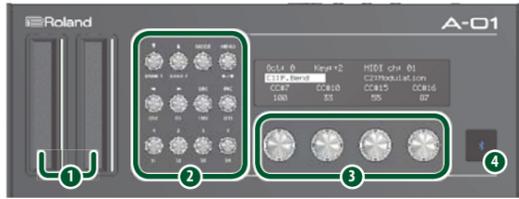
Введение

A-01 представляет собой MIDI-контроллер с двумя ленточными контроллерами и четырьмя вращающимися энкодерами. На эти контроллеры можно назначать любые MIDI-сообщения и с их помощью управлять звукозаписывающими программами (DAW) или внешним MIDI-устройством. Кроме того, A-01 содержит звуковой модуль на 8-битном процессоре и пошаговый секвенсер, что позволяет использовать прибор в качестве автономного синтезатора.

A-01 также поддерживает стандарт **Bluetooth® Smart**, что позволяет организовать беспроводной обмен MIDI-данными с мобильным устройством, например, планшетом или смартфоном.

Описание панелей

● Верхняя панель



1 Ленточные контроллеры (C1, C2)

Контроллеры, управляемые прикосновением пальца.

* Слева направо они пронумерованы в порядке C1 и C2.

2 Кнопки

Служат для управления установками A-01.

3 Вращающиеся энкодеры (R1 – R4)

Служат для управления внешним оборудованием. (Далее по тексту называются "энкодеры".)

* Слева направо они пронумерованы в порядке R1, R2, R3 и R4.

4 Индикатор Bluetooth

Загорается синим цветом при установлении связи Bluetooth.

● Тыльная панель



5 Кнопка [POWER]

Служит для включения/выключения питания.

* Во избежание повреждения оборудования перед включением питания установите в минимум громкость. Даже после этого при включении прибора может быть слышен щелчок, однако это признаком неисправности не является.

8 Разъем PHONES

Служит для подключения наушников.

9 Разъемы CV OUT, GATE OUT

MIDI-сообщения из A-01 или от внешних устройств преобразуются в сигналы CV/GATE, которые выводятся через эти разъемы.

6 Порт микро-USB

Служит для подключения компьютера, с которым осуществляется обмен MIDI-данными.

7 Регулятор [VOLUME]

Устанавливает громкость во встроенных динамиках и в наушниках.

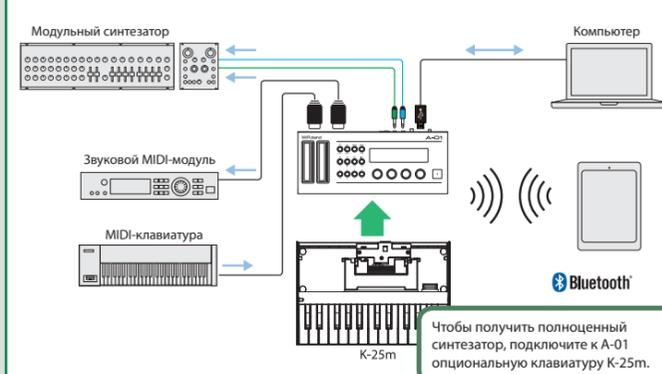
10 Разъемы MIDI IN, MIDI OUT

Служат для подключения MIDI-устройств.

⚠ ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить оборудование, не подключайте к этим разъемам наушники.

Коммутация



Подключение к компьютеру

1. Опциональным кабелем USB (микро A-B) подключите A-01 к компьютеру и включите питание A-01.
2. Запустите программу DAW или секвенсера и определите A-01 в качестве MIDI-устройства.

Подключение к планшету

С помощью функции **Bluetooth** можно подключить A-01 к планшету.

1. Включите питание A-01 и поместите рядом с ним планшет.
2. Включите функцию **Bluetooth** в планшете и в списке доступных устройств выберите "Roland A-01".
Когда связь установится, индикатор **Bluetooth** на A-01 загорится.
3. Запустите приложение и определите A-01 в качестве MIDI-устройства Bluetooth.

Выбор режима работы (CONTROLLER / SYNTH / SEQ)

A-01 предусматривает 3 режима работы: CONTROLLER, SYNTH и SEQ. Для переключения режимов предназначена кнопка [MODE].



● Режим CONTROLLER

В этом режиме с помощью ленточных контроллеров (C1, C2) и энкодеров можно управлять MIDI-оборудованием. Назначение каждого из контроллеров можно сохранить на кнопки [1] – [4].

● Режим SYNTH

В этом режиме можно создавать звук, редактируя установки генератора, фильтра, огибающей и LFO. Доступно сохранение до 16 созданных звуков (тембров): 8 тембров x 2 банка.

● Режим SEQ (пошаговый секвенсер)

A-01 может работать в качестве 16-шагового секвенсера, позволяя просматривать и редактировать шаги в 4 блока, каждый из которых содержит по 4 шага.

Работа в режиме CONTROLLER

В этом режиме A-01 выполняет функции, названия которых приведены над кнопками.

Редакция установок

Для редакции установок кнопками [◀]/[▶]/[▲]/[▼] выберите параметр и кнопками [INC]/[DEC] измените его значение.



Загрузка и сохранение патча

Установки контроллера сохраняются и загружаются в виде патчей. Доступно сохранение до 16 патчей (4 патча x 4 банка).

1. Удерживая кнопку [▼], кнопками [1] – [4] выберите банк.
2. Кнопками [1] – [4] загрузите патч. Если нажать и удерживать кнопку, текущие установки будут сохранены в патч под соответствующим ей номером.
* Ранее сохраненные установки будут переписаны новыми.

Работа в режиме SYNTH

В этом режиме A-01 выполняет функции, названия которых приведены под кнопками.

Создание тембра

1. Нажмите на кнопку, соответствующую редактируемому параметру (OSC, FIL, ENV, LFO). Параметр отобразится на экране.

Кнопки или энкодеры, соответствующие каждому из параметров

	S1	S2	S3	S4	R1	R2	R3	R4
OSC	Saw	Square	PWM	Noise	PW	Portamento	Portamento Time	Octave
FIL	Type1	Type2	Type3	OFF	Cutoff	Resonance	Envelope Mod	LFO Mod
ENV	Envelope	Gate	—	—	Attack	Decay	Sustain	Release
LFO	Sine	Square	Saw	Random	LFO Mod	LFO Rate	LFO PWM	(Zoom)

* PWM: Pulse Width Modulation, Mod: Modulation

2. Для редакции параметров оперируйте соответствующими кнопками (S1 – S4) или энкодерами (R1 – R4).
* Для параметров, назначенных на кнопки (S1 – S4), доступен один вариант выбора.
* Для LFO параметр Zoom определяет масштаб отображения волновой формы аудиосигнала.
3. Повторите шаги 1 и 2 для создания тембра.

Загрузка и сохранение тембра

Выполните следующую процедуру.

1. Кнопками [BANK 1]/[BANK 2] выберите банк.
2. Нажмите на кнопку [OSC], [FIL], [ENV], [LFO] или [S1] – [S4], чтобы загрузить тембр. Если нажать и удерживать кнопку, тембр будет сохранен.
* Ранее сохраненный тембр будет переписан новым.

Исполнение

При использовании опциональной клавиатуры K-25m по умолчанию управление высотой тона будет назначено на ленточный контроллер C1, а модуляцией — на ленточный контроллер C2. Кнопка [▶/■] управляет запуском/остановом воспроизведения пошагового секвенсера.

Работа в режиме SEQ

Режим SEQ позволяет произвести установки как для всего паттерна (16 шагов), так и отдельного шага.



Запуск/останов воспроизведения паттерна

Запуск/останов воспроизведения паттерна производится с помощью кнопки [▶/■].

Установки всего паттерна

1. Произведите установки, приведенные ниже в таблице.

Параметр	Описание	Контроллер		
Step	Количество шагов (1 – 16).	Энкодер (R1)		
Shuffle	Глубина ритмического свингования нот.	Энкодер (R2)		
Step Order	Порядок воспроизведения шагов.	Энкодер (R3)		
	Normal		Стандартный (по умолчанию)	O → E Только нечетные → Только четные
	EvenOdd		Инвертированный нечетные/четные	E → O Только четные → Только нечетные
	Odd		Только нечетные	Random В случайном порядке
Even	Только четные			
Tempo	Темп (40 – 240 ударов в минуту) паттерна. * Кнопка [MENU] мигает синхронно с темпом.	Энкодер (R4)		
Gate Time	Выбор одинаковой длительности нот для всех шагов. * Установить лиги сразу для всех шагов невозможно, необходимо редактировать каждый шаг отдельно.	Ленточный контроллер (C2)		
Scale	Выбор длительности нот шага.	Кнопки [INC], [DEC]		
Off Step	Определение "паузы" или "пропуска" для всех пустых шагов. Пауза: удерживая кнопку [1] – [4], нажмите кнопку [◀]. Пропуск: удерживая кнопку [1] – [4], нажмите кнопку [▶].	—		

Создание паттерна с помощью ввода и редакции шагов

1. Кнопками [◀]/[▶] выберите редактируемый блок.
2. Кнопками [1] – [4] включите/выключите каждый из шагов.
* Установка лиги: удерживая кнопку [1] – [4], нажмите на кнопку [INC].
Снятие лиги: удерживая кнопку [1] – [4], нажмите на кнопку [DEC].
3. Произведите следующие установки для каждого из шагов.

Параметр	Описание	Процедура
Key	Высота ноты шага.	Удерживая кнопку [1] – [4], вращайте энкодер (R1).
Gate Time	Длительность ноты. Для ввода лиги используйте значение 101%.	Удерживая кнопку [1] – [4], вращайте энкодер (R2).
Cutoff	Частота среза фильтра низких частот.	Удерживая кнопку [1] – [4], вращайте энкодер (R3).
Resonance	Уровень резонанса (усиление спектра вблизи частоты среза фильтра низких частот).	Удерживая кнопку [1] – [4], вращайте энкодер (R4).
Velocity	Громкость (velocity) ноты.	Удерживая кнопку [1] – [4], нажмите на кнопку [▼] и вращайте энкодер (R1).

4. Повторите шаги 1 – 3 для создания всего паттерна.

Загрузка и сохранение паттерна

Выполните следующую процедуру.

1. Кнопками [BANK 1]/[BANK 2] выберите банк.
2. Нажмите на кнопку [OSC], [FIL], [ENV], [LFO] или [S1] – [S4], чтобы загрузить паттерн. Если нажать и удерживать кнопку, паттерн будет сохранен.
* Ранее сохраненный паттерн будет переписан новым.

Технические характеристики

Roland A-01: контроллер + генератор

Память	Режим CONTROLLER:	Потребляемый ток	500 мА (шина USB)
	16 патчей (4 патча x 4 банка)		
Режим SYNTH:	16 тембров (8 тембров x 2 банка)	Габариты	300 (Ш) x 128 (Г) x 46 (В) мм
	Режим SEQ:	Вес	950 г (с учетом батарей)
Питание	16 паттернов (8 паттернов x 2 банка)	Комплект поставки	Руководство пользователя, брошюра "Техника безопасности", щелочная батарея (AA, LR6) x 4
	Аккумулятор Ni-MH (AA, HR6) x 4, щелочная батарея (AA, LR6) x 4, шина USB	Опции	Клавиатура K-25m

* В интересах модернизации продукции спецификации и/или внешний вид прибора могут быть изменены без отдельного уведомления.

Системные установки

Ниже описаны системные и MIDI-установки A-01.

1. Нажмите на кнопку [MENU].
2. Кнопками [▲]/[▼] выберите параметр и кнопками [DEC]/[INC] измените его значение.
3. Завершив установки, нажмите на кнопку [MENU] для возврата в предыдущий режим.

Список параметров

Параметр	SYSTEM	Значение	Описание
Master Tune		-64 – 63	Общая настройка.
System Tempo		40 – 240	Основной темп. Если внешняя синхронизация отсутствует, это значение используется в качестве темпа паттерна. * При изменении значения темп текущего паттерна также изменяется.
LCD Contrast		1 – 10	Яркость дисплея.
Auto Off		Off, 30 min	Время, через которое прибор автоматически отключается после последней манипуляции с ним. * Эта установка игнорируется при коммутации прибора по USB.
Eco Mode		Off, 3 sec, 10 sec, 1 min	Время, через которое дисплей меркнет после последней манипуляции с прибором.
Bluetooth LE		Off, On	Включение/отключение функции Bluetooth .
Bluetooth LE Name		Off, 1 – 9	Имя устройства для идентификации по протоколу Bluetooth .
Key Velocity			Значение velocity, передаваемое при игре на клавиатуре.
		Touch	Передаваемое значение velocity соответствует динамике исполнения.
Velo Curve		1 – 127	Независимо от динамики исполнения всегда передается фиксированное значение velocity.
			Чувствительность (жесткость) клавиатуры.
MIDI Clock		Light	Облегченная клавиатура.
		Normal	Стандартная клавиатура.
		Heavy	Жесткая клавиатура.
CV Scale		Auto	Темп автоматически синхронизируется с MIDI clock (по умолчанию).
		Internal	Используется внутренний темп A-01, когда синхронизация с внешним устройством не требуется.
CV Scale		-63 – +63	Уровень выходного сигнала CV.
CV Fine Tune		-100 – +100	Точная настройка напряжения выходного сигнала CV.
CV Ref Note		C0 – C4	Номер ноты (с шагом в октаву), для которого напряжение на разъеме CV OUT будет равно 0 В.
Bulk Dump		Execute, Cancel	Передача установок контроллеров, тембров и паттернов по MIDI.
Factory Reset		Execute, Cancel	Восстановление заводских настроек прибора.

Параметр	PATCH	Значение	Описание
Bank Select MSB		0 – 127	Значение Bank Select MSB.
Bank Select LSB		0 – 127	Значение Bank Select LSB.
Program Change		1 – 128	Значение Program Change.
C1 Hold		Off	Определяет, будет значение удерживаться или возвращаться к 0 после снятия пальца с ленточного контроллера (C1, C2).
C2 Hold		On (удержание)	
Note Scale		16 типов	Гамма, например, хроматическая (Chromatic) или мажорная (Major), использующаяся при предварительном прослушивании звука с помощью ленточного контроллера (C1).
Seq Tx Ch		1 – 16	Канал передачи MIDI-сообщений в режиме SEQ (пошаговым секвенсером).
Synth Ctrl Src		ALL, KEYBOARD, 16STEPSEQ, MIDI ch 1 – 16	Источник, воспроизводящий звук синтезатора.
CV/GATE Ctrl Src			Сигнал, выводимый через разъемы CV OUT и GATE OUT.
CV Portamento SW			Эффект портамента для сигнала CV.
		Off	Портамента отсутствует.
		Always	Портамента применяется всегда.
CV Portamento Time		Legato	Портамента применяется только при игре легато.
		1 – 127	Длительность эффекта портамента для сигнала CV. Чем выше значение, тем больше время портамента.
CV Pitch Bend Range		1 – 12	Диапазон изменения высоты с точностью до полутона.
SysEX 1			
SysEX 2		Type:	Выбор системных эксклюзивных сообщений, назначаемых на ленточные контроллеры (C1, C2) или энкодеры (R1 – R4).
SysEX 3		Roland, Normal	
SysEX 4			

Важные замечания

A-01 может работать от батарей или получать питание по шине USB. Для организации автономного питания установите в прибор, соблюдая полярность, 4 батареи формата AA.

- * При разряде батарей начинает мигать индикатор над ленточным контроллером (C1). При первой же возможности замените батареи.
- * При некорректном обращении батареи могут протечь или взорваться.
- * Данный прибор оборудован схемой защиты, поэтому вход в рабочий режим осуществляется с задержкой в несколько секунд.
- * Питание прибора автоматически отключается через определенный промежуток времени после последней манипуляции с ним (функция Auto Off). Чтобы питание автоматически не отключалось, выключите функцию Auto Off.
 - При выключении питания все отредактированные установки будут утеряны. Чтобы этого не произошло, одновременно сохраняйте их.
 - Чтобы продолжить работу с прибором, снова включите его питание.