

Описание модуля индикации для цифровых интерфейсов Flamenco / Flamenco 4L (4L LE) / Flamenco Lite / Bolero



## СОДЕРЖАНИЕ

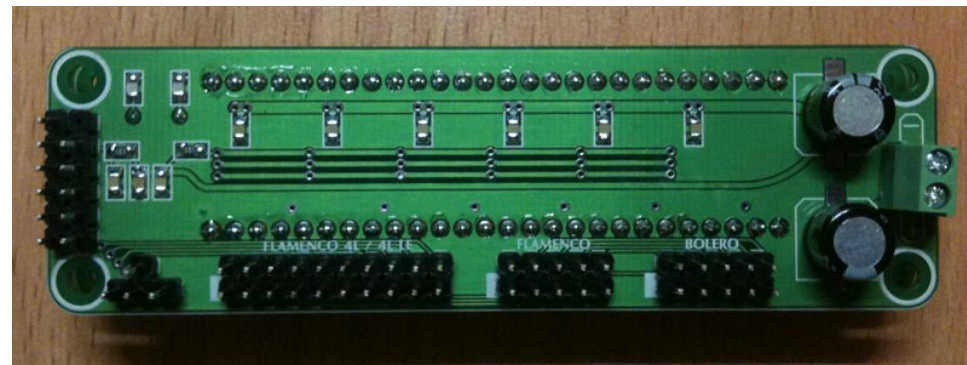
1. Общие сведения.....	3
2. Внешний вид.....	4
3. Габаритные размеры.....	5
4. Назначение выводов.....	6
5. Питание .....	7
6. Джемпер выбора устройства.....	8
7. Джемперы режимов индикации.....	9

## 1. Общие сведения

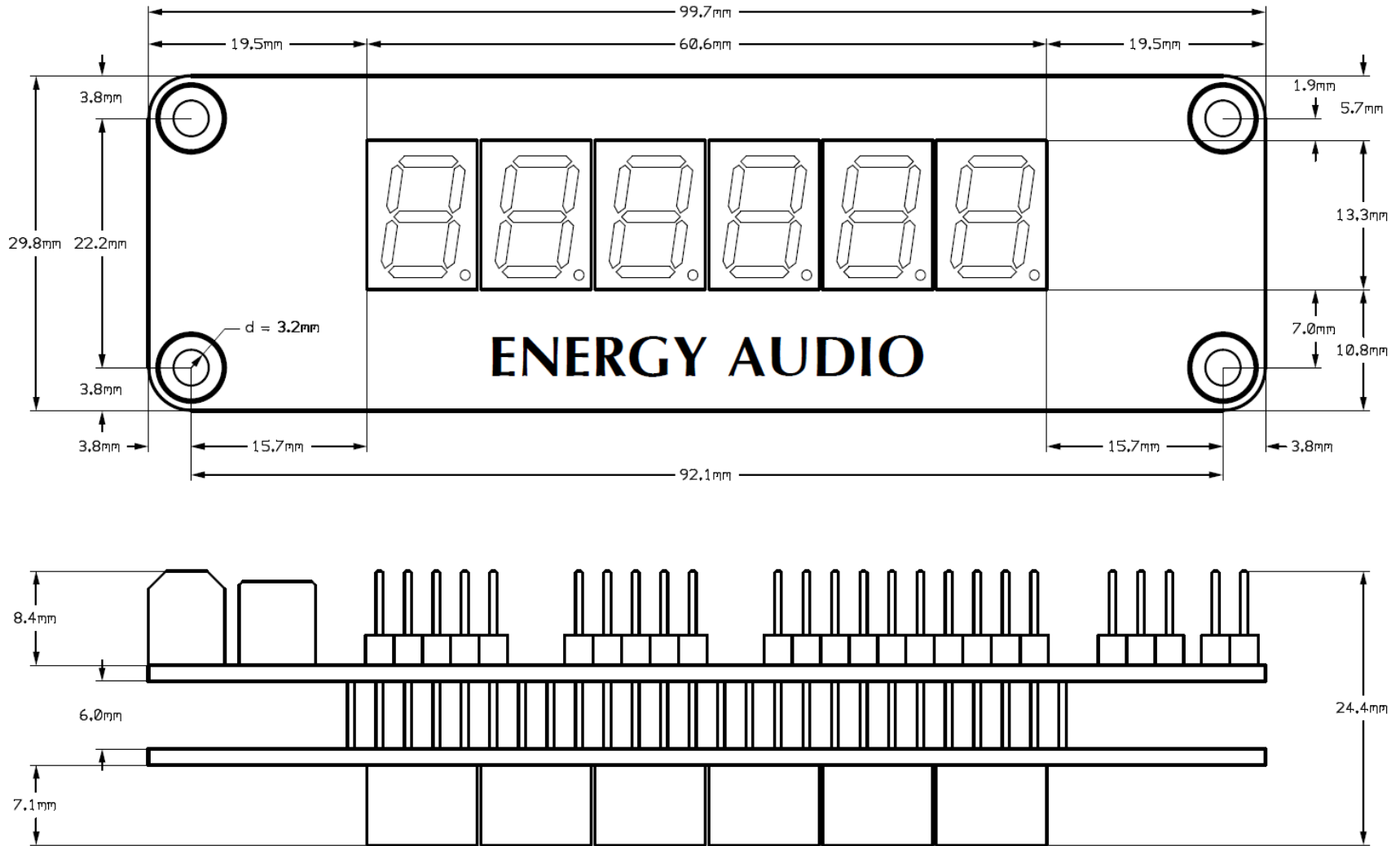
**Модуль индикации** представляет собой устройство индикации битности и частоты на шести семисегментных индикаторах SC39-12. Содержит микроконтроллер Cortex M0 LPC1114 и сдвиговые регистры для вывода информации в статическом режиме. При этом исключаются мощные импульсные помехи характерные для динамического вывода в светодиодную матрицу.

Предназначен для подключения ко всем ревизиям цифрового интерфейса Flamenco, а также к цифровому интерфейсу Volero.

## 2. Внешний вид

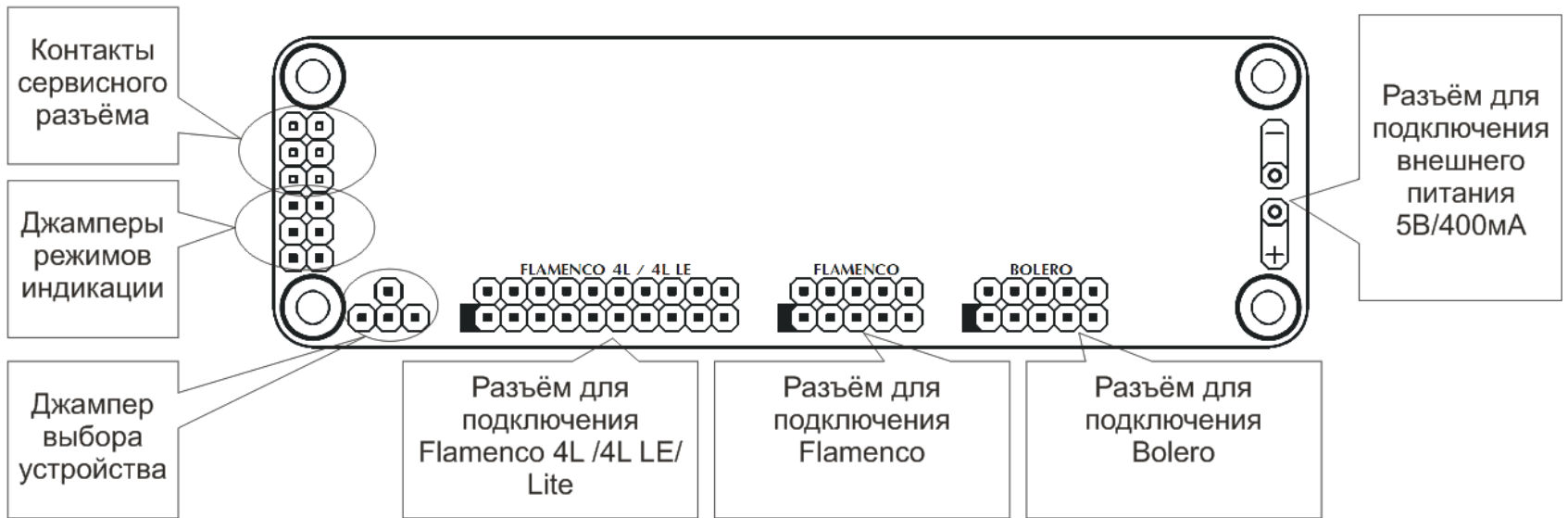


### 3. Габаритные размеры



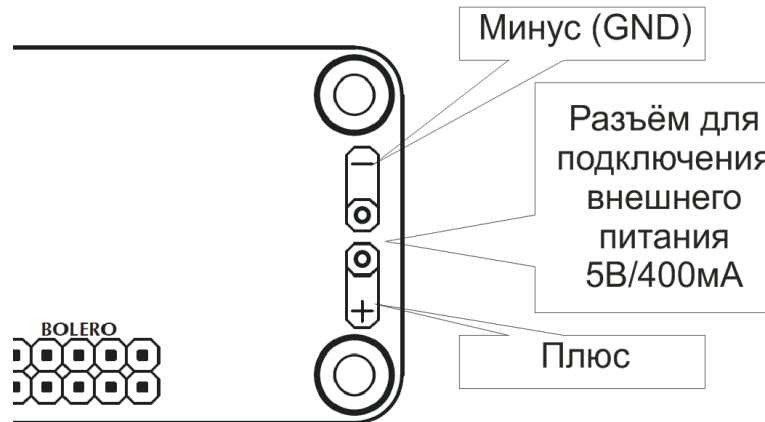
\* крепёжные отверстия электрически изолированы от элементов и проводников платы.

## 4. Назначение выводов



Контакты сервисного разъёма предназначены для начального программирования модуля и не должны использоваться пользователем.

## 5. Питание



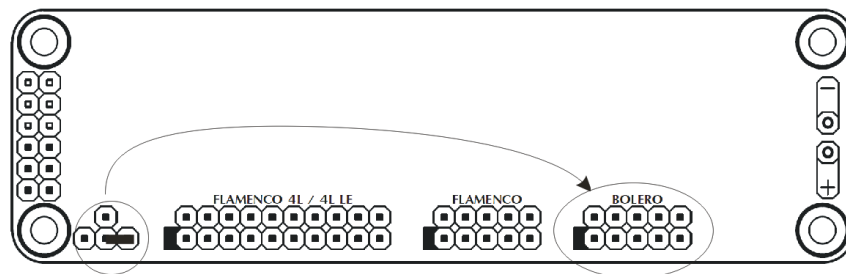
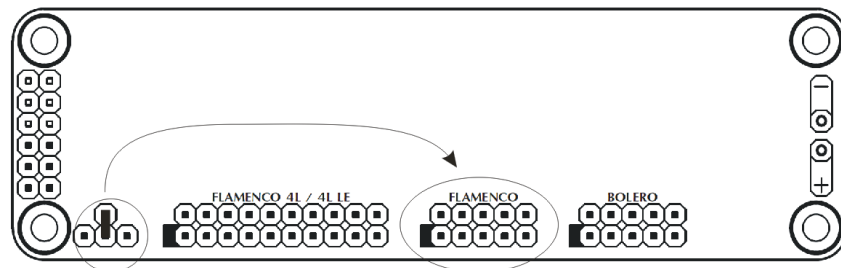
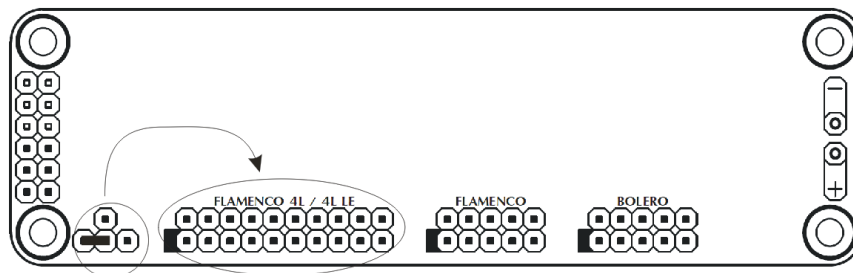
Внешний источник питания должен быть рассчитан на **5В/400мА** постоянного, стабилизированного напряжения. Подразумевается совместное питание модуля индикации и цифрового интерфейса.

В случае использования совместно с **Flamenco** или **Bolero** питание подаётся по шлейфу индикации. Поэтому подключать питание можно либо со стороны цифрового интерфейса, либо со стороны модуля индикации.

В случае использования совместно с **Flamenco 4L / 4L LE / Lite** – питание по шлейфу индикации не подаётся и необходимо запитывать и модуль индикации и цифровой интерфейс от общего внешнего источника питания.

## 6. Джемпер выбора устройства

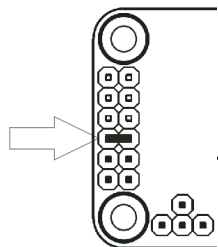
Этим джемпером выбирается интерфейс к которому подключается модуль индикации:





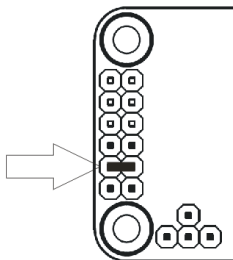
## 7. Джемперы режимов индикации

- Джемпер «приветствия» при включении модуля.



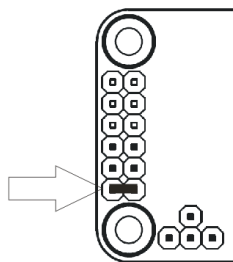
Когда он установлен, то при включении модуля на «экране» пробегает надпись HELLO. Когда он не установлен модуль индикации сразу отображает текущий режим цифрового интерфейса.

- Джемпер режима индикации Mute (только для интерфейса Volero)



Когда он установлен, то в режиме MUTE на «экране» отображается 0-FFF, где FFF это текущая частота дискретизации. Когда он не установлен, то отображается uSb on или USB ОП

- Джемпер выбора «заглавных» USB ОП / ПО USB или «прописных» uSb on / no uSb букв соответствующих режимов.



Когда он установлен, то отображается uSb on / no uSb, а когда не установлен, то отображается USB ОП / ПО USB в соответствующих режимах.