

# Специализированный модуль датчика вибрации



## Руководство пользователя (Краткое)



## Лист регистраций изменений

Дата	Номер	Содержание
11.05.2018	1	Первый выпуск



## Содержание

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИЙ ИЗМЕНЕНИЙ .....	2
СОДЕРЖАНИЕ .....	3
2. ТЕРМИНЫ И АББРЕВИАТУРЫ .....	3
3. ВВЕДЕНИЕ .....	4
4. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА .....	5
4.1. КОНТАКТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ .....	5
4.2. ИНТЕРФЕЙС СОЕДИНЕНИЯ С ЦЕЛЕВОЙ СИСТЕМОЙ .....	6
4.3. КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ .....	6

## 2. Термины и аббревиатуры

RS-422 – Последовательный интерфейс передачи данных соответствующий стандарту RS-422;

VSENS – Vibration sensor (Датчик вибрации);

СМДВ – Специализированный модуль датчика вибрации;



### 3. Введение

*Специализированный модуль датчика вибрации (СМДВ)* предназначен для регистрации вибраций в трех направлениях, а также отклонения от заданного угла и передачи полученных данных по интерфейсу RS-422 для дальнейшей обработки. Особенностью СМДВ является интерфейс и протокол обмена с целевой системой.

#### **Ключевые особенности:**

- Регистрация вибрации и углов отклонения;
- Интерфейс RS-422;
- Специализированный протокол обмена данными с целевой системой;
- Поддержка различных режимов работы интерфейса RS-422;
  - Возможность сохранения текущих настроек в энергонезависимой памяти;
- Небольшие габариты;

## 4. Описание устройства

На рисунке 1 изображен *специализированный модуль датчика вибрации*. Назначение контактов приведено ниже.

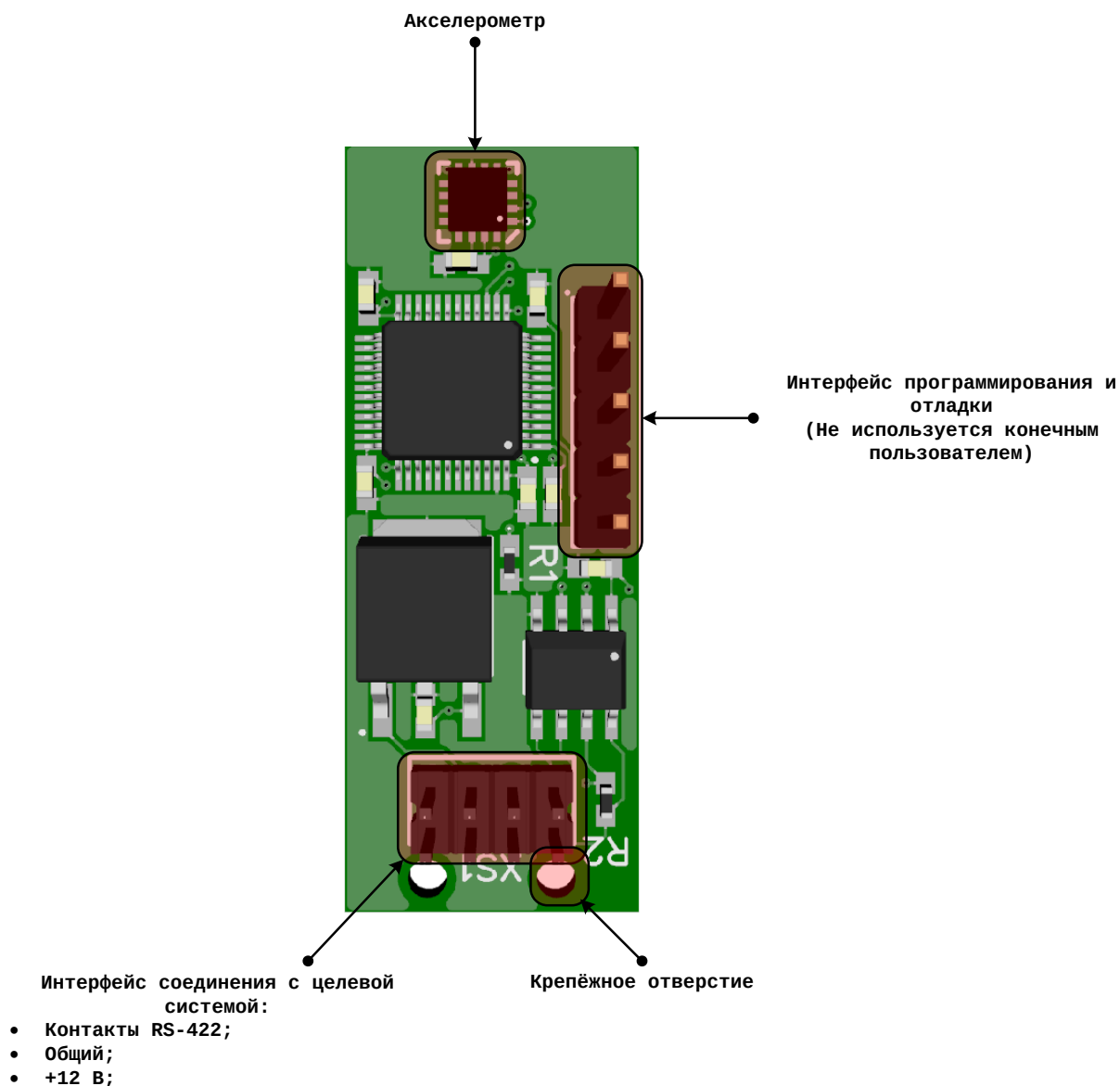


Рис. 1 – СМДВ

### 4.1. Контакты программирования и отладки

*Контакты программирования и отладки* предназначены для программирования модуля во время производства. И не предполагают использование конечным пользователем. Они должны быть оставлены не подсоединенными.



#### **4.2. Интерфейс соединения с целевой системой**

Это контакты подключения к целевой системе. По ним передается электропитание и осуществляется связь по интерфейсу RS-422.

#### **4.3. Крепежные отверстия**

Отверстия, предназначенные для механического крепления СМДВ к проводу, идущему от целевой системы.