

13.56MHz Mifare- RFID Card Reader/Writer

***RFID считыватель
для систем контроля и управления доступом
“ПОДКОВА-R”***



Техническое описание

Версия 1.2 октябрь 2009

ООО «Розовый Слон»
Украина, г.Ужгород
Тел./факс:
<http://www.pidkova.biz>

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Назначение и краткая характеристика*
- 2. Основные параметры*
- 3. Устройство и принцип работы.*
- 4. Условные обозначения и назначение присоединительных клемм*
- 5. Конструкция присоединительных клемм*
- 6. Подключение считывателя к контролерам "PODKOVA"*

1. Назначение и краткая характеристика

RFID считыватель «**ПОДКОВА-R**» (далее – считыватель) предназначен для считывания и записи идентификаторов стандарта Mifare в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) «ПОДКОВА».

Контроль доступа производится с помощью личных идентификаторов – пластиковых бесконтактных карточек или браслетов стандарта Mifare.

2. Основные параметры

	<i>Podkova-R</i>
Напряжение питания, В	5
Потребляемый ток, не более, мА	50
Интерфейс связи	UART TTL
Скорость обмена данными, бод	9600 - 115200
Максимальное удаление от контролера, м	10
Габариты, мм	95x70x20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -20 до +70
Относительная влажность при темп. +25°С ,	не более, % 90

3. Устройство и принцип работы.

Считыватель выполнен в виде печатной платы размерами 60x80 мм, и монтируется в пластмассовый корпус. На плате размещены: микроконтроллер, элементы интерфейса, стабилизатор напряжения питания, присоединительные клеммы, другие элементы. Считыватель предназначен для установки на вертикальную или наклонную поверхность, такую как стены, двери, турникеты, калитки. Для считывания информации с карточки или браслета, расстояние до считывателя не должно превышать 5 см.

4. Условные обозначения и назначение присоединительных клемм

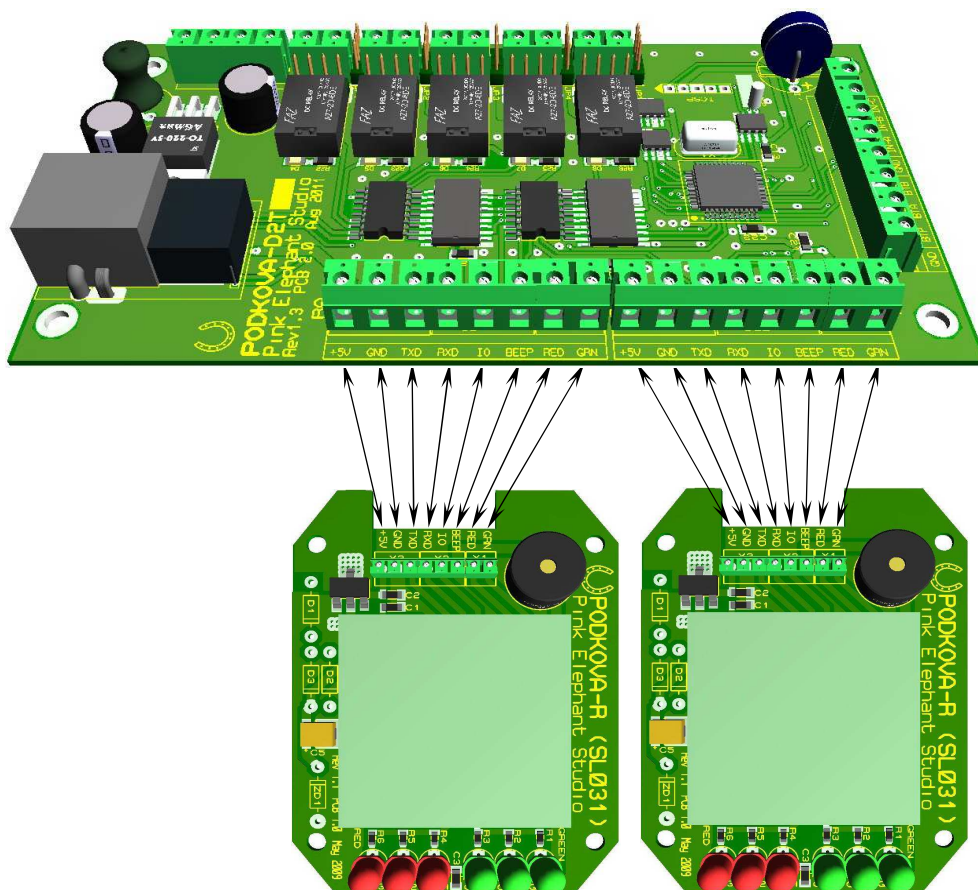
Условные обозначения и назначение присоединительных клемм приведены в таблице 2. Табл.2.

Обозначение	Назначение
GRN	Вход управления зеленым светодиодом считывателя
RED	Вход управления красным светодиодом считывателя
BEEP	Вход управления динамиком считывателя
IO	Выход готовности считывателя
RXD	Вход данных на считыватель
TXD	Выход данных от считывателя
GND	Общий
+5V	Вход питания +5В

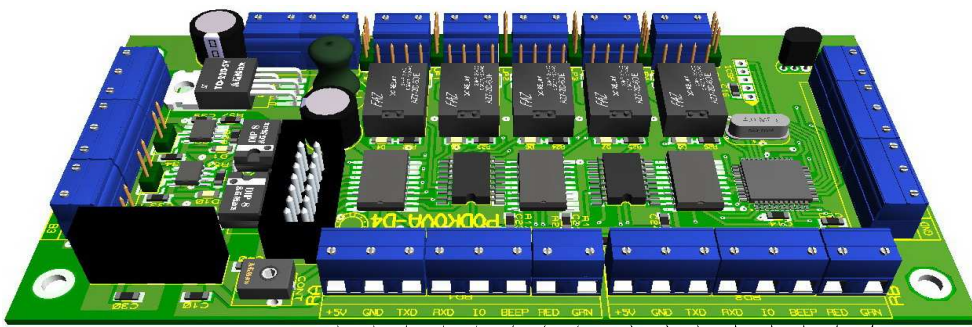
5. Конструкция присоединительных клемм

Считыватель подключается к внешним цепям при помощи зажимов «под винт».

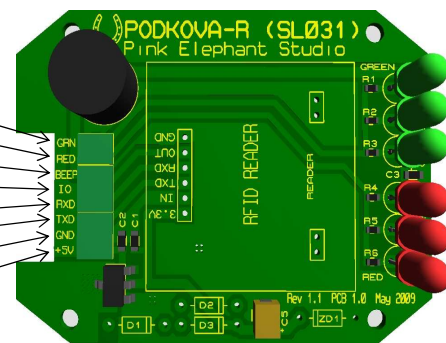
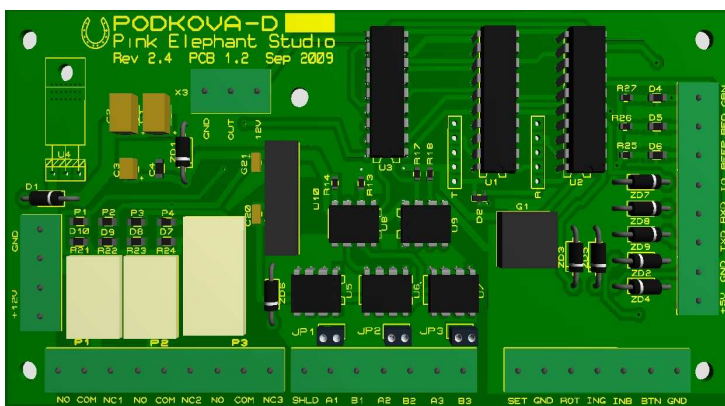
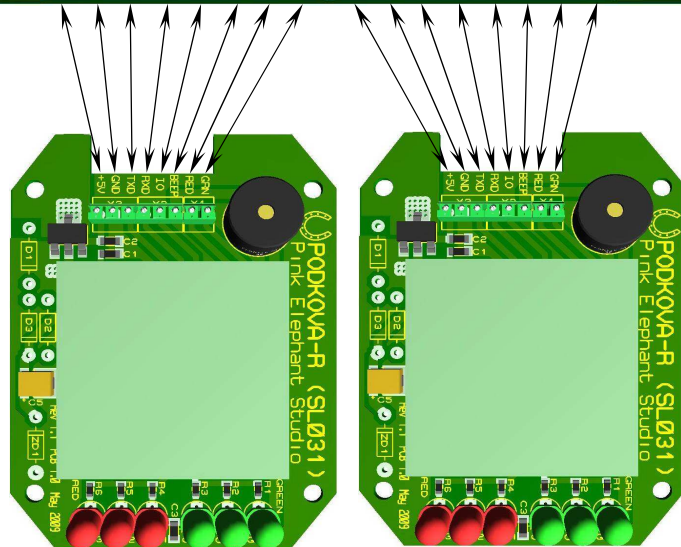
6. Подключение считывателя к контролерам “PODKOVA”



Подключение считывателей к контролеру “PODKOVA-D2T”



Подключение считывателей к контролеру “PODKOVA-D4”



Подключение считывателя к контролеру “PODKOVA-D”