Считыватель MATRIX-II

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **MATRIX-II** используется в системах контроля и управления доступом (СКУД) в качестве считывателя бесконтактных proximity-карт стандарта EM-Marine и передачи кода считанной карты по протоколу iButton (Dallas Touch Memory).

2. МОНТАЖ ИПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему идентификаторов.

Для монтажа считывателя выполните следующие операции:

- разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя (см. рис.1);
- присоедините провода к разъёму считывателя в соответствии с рис. 4;
- в зависимости от того, в какую сторону прокладывается кабель подключения считывателя, удалите тонкую перемычку отверстия в корпусе и проложите в него кабель (см. рис. 2);
- установите считыватель и закрепите его саморезами (винтами);
- закройте отверстия на считывателе заглушками из комплекта (см. рис. 3).

* Если считыватель расположен на большом расстоянии от контроллера, то для его подключения необходимо использовать UTP-кабель витая пара, например, CAT 5E. Порядок подключения показан на рис. 5.

** Допускается использование коаксиального кабеля, в этом случае центральная жила подключается к контакту D0, а оплетка - к контакту GND.

*** Для обеспечения стабильной работы не устанавливайте считыватели на расстояние ближе 10 см друг от друга!

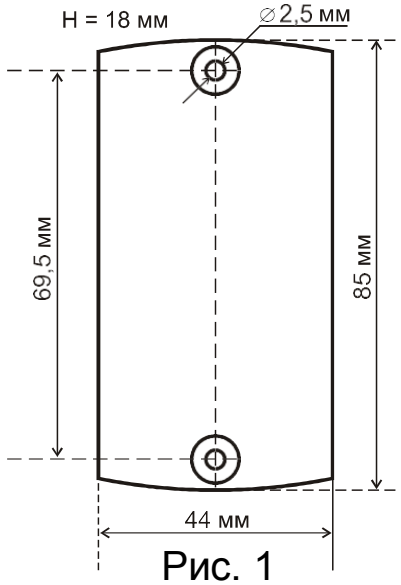

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Считыватель обеспечивает световую и звуковую индикацию процесса считывания карты. Считывание карты подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера и кратковременной сменой цвета светодиода на зеленый (светодиод горит желтым пока карточка находится в поле считывателя). В режиме ожидания - красный цвет светодиода.

Работа считывателя MATRIX-II с контроллером Z-5R.

При подсоединении к считывателю **MATRIX-II** контроллера **Z-5R** по протоколу iButton (Dallas Touch Memory) появляется возможность внешнего управления световой и звуковой сигнализацией считывателя, не используя дополнительных связей:

- если карта есть в базе контроллера - кратковременные звуковые и световые (зеленый) сигналы на время открытия двери;
- если карты нет в базе контроллера - два звуковых сигнала с зеленой и красной вспышкой светодиода.

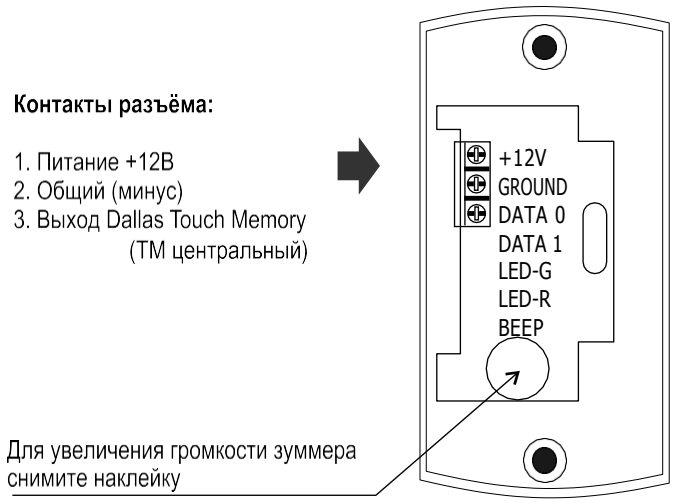

Рис. 4

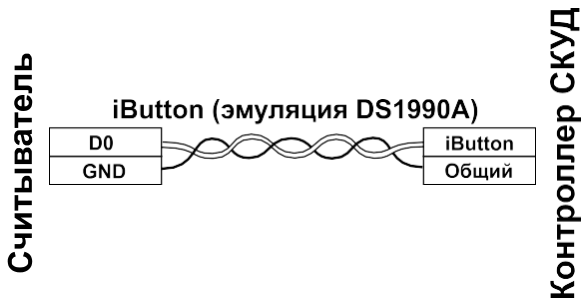

Рис. 5

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, кГц:..... 125
Работа с картами и брелками: ..... EM Marine
Дальность чтения, см:..... 6-8
Напряжение питания постоянного тока, В:..... 10-14
Потребление тока в режиме ожидания карты, мА: 35
Звуковая/световая индикация:..... сигнал зуммера, двухцветный светодиод
Максимальная длина линии от считывателя до контроллера, м:..... до 15
Материал корпуса:..... ABS пластик
Выходной интерфейс: .....iButton (Dallas Touch Memory)
Размер, мм: 85x44x18

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель **MATRIX-II**.....1 шт.
Заглушки .....2 шт.
Саморез 3*30.....2 шт.
Дюбель.....2 шт.
Руководство по эксплуатации .....1 шт.