

# Протокол MicroLAN применительно к считывателям фирмы «Прокс»

## Общие сведения

Детальное описание протокола MicroLAN можно найти на сайте Maxim Semiconductor <http://www.maxim-ic.com> или на официальном сайте MicroLAN <http://www.ibutton.com>.

В первом приближении считыватель имитирует протокол обмена изделия DS1990A.

## Набор поддерживаемых команд

Считыватели поддерживают все официально заявленные команды DS1990A.

## Логика работы

С точки зрения контроллера считыватель старается вести себя так, как будто это обыкновенный контактор для DS1990A. То есть если считыватель не видит валидной карточки, он не виден на шине MicroLAN и ни на какие запросы по шине не реагирует. При поднесении карты считыватель выдает импульс PRESENCE как будто только что поднесли DS1990.

Считыватель полностью эмулирует все официально документированные функции DS1990A.

## Временные диаграммы

Временные диаграммы выполняются для всех официально заявленных спецификаций.

## Несоответствия электрических параметров

С точки зрения контроллера считыватель является не потребителем тока (как DS1990A), а источником (см. схему).

