

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).

