

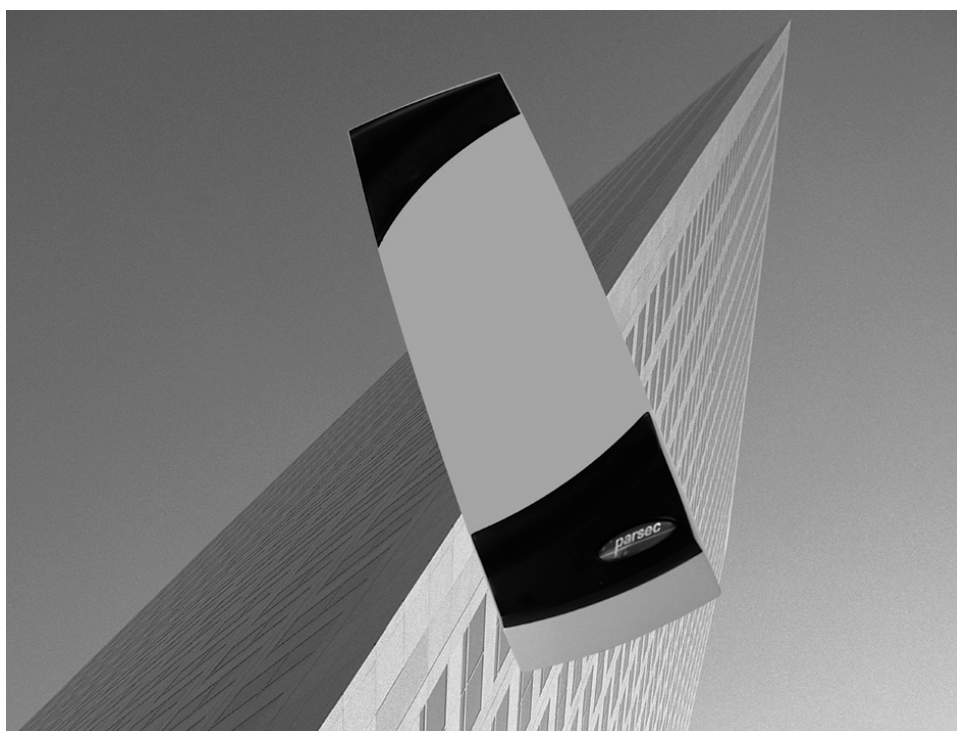


25.08.03

Версия 1.1

Proximity считыватели серии NR-A09

Паспорт и инструкция по установке



Назначение

Считыватели серии **NR-A09** предназначены для использования в системах управления доступом **ParsecLight** и **ParsecNET** с применением proximity карт и брелков. Считыватели используются с картами StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелками MiniTag.

Технические характеристики

Общие характеристики

таблица 1

Материал	Пластик ABS
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Температура	-20 . . . +55 °С
Влажность	0 . . . 99 % (без конденсата)
Напряжение питания	8 - 16 В постоянного тока
Потребляемый ток	Максимум 80 мА

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

Расстояние считывания

таблица 2

Карта SlimProх	80 – 120 мм
Брелок MiniTag	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100 ÷ 150 кГц).

Монтаж

Место размещения считывателя выбирается из соображений удобства монтажа и использования. Наиболее общепринятым является расположение считывателя на стене примерно на уровне ручки отпирания двери, со стороны, противоположной дверным петлям. Схема установки считывателя показана на рисунке 1.

Крепление считывателя

1. Если установлены декоративные накладки в верхней и нижней частях считывателя, то снимите их, поддев сбоку тонкой отверткой. Нижней считается накладка с логотипом, верхней – с линзой для светодиода.
2. Просверлите в стене два крепежных отверстия под прилагаемые дюбели с расстоянием между центрами отверстий 132 мм.
3. Просверлите отверстие под кабель в стене под средней частью корпуса считывателя.
4. Подключите считыватель к контроллеру. Назначение каждого из выводов считывателя описано в следующем разделе.
5. Закрепите корпус считывателя двумя прилагаемыми саморезами.
6. Защелкните верхнюю и нижнюю накладки. При необходимости накладки можно дополнительно зафиксировать каплей нитроклея, но в этом случае демонтаж считывателя станет проблематичным.

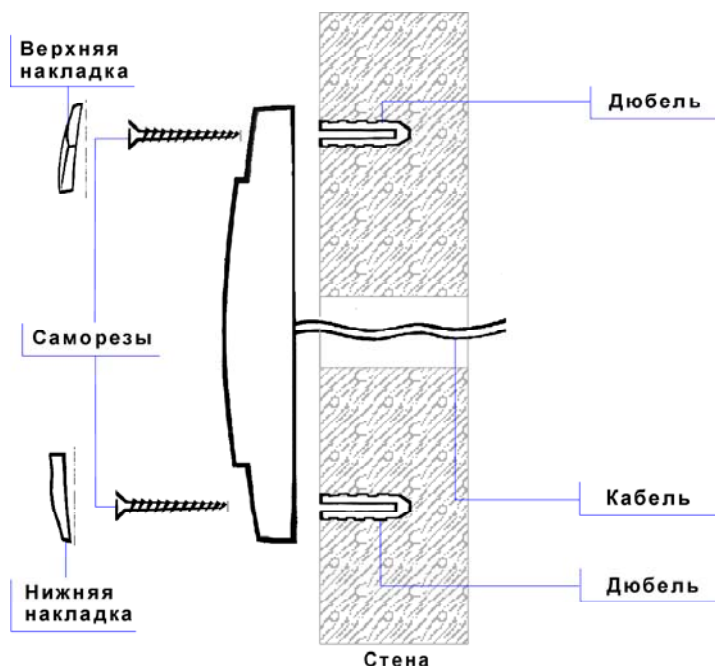


Рис. 1. Крепление считывателя

Внимание! Не рекомендуется устанавливать считыватели на металлическую поверхность, так как в этом случае расстояние считывания уменьшается.

Внимание! Считыватели должны располагаться на расстоянии не менее 80 см друг от друга.

Важно! При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм.

Подключение считывателя

Адресация

Каждый считыватель имеет собственный адрес (0 или 1), что позволяет для подключения двух считывателей использовать один кабель от контроллера. Для установки нужного адреса воспользуйтесь таблицей 3 (см. ниже).

Кабели

Считыватели снабжены 6-жильным цветным кабелем, с помощью которого производится их подключение к системе управления доступом. Назначение выводов приведено в таблице 3.

таблица 3

Цвет	Наименование	Назначение
Красный	+8..16V	Напряжение питания
Белый	GND	Общий провод
Зеленый	Sig	Сигнальная линия
Черный	Addr	При соединении с общим проводом считыватель имеет адрес 0 (наружный считыватель), при неподключенном проводе - адрес 1 (внутренний считыватель)
Синий	GND	Общий провод

Рекомендуется при задании адреса 0 соединять вывод Addr с одним из проводов GND, а питание подавать на другой.

Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером - неэкранированный многожильный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 кв. мм. При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера - до 100 метров.

Входные и выходные сигналы

Линия SIG считывателя является двунаправленной. По ней передаются от контроллера команды считывателю для управления индикацией. В свою очередь, считыватель выдает контроллеру код, считанный с карты, во внутреннем формате систем **Parsec**[®] (**ParsecLight** или **ParsecNET**).

Работа считывателя

При поднесении карты на расстояние считывания считыватель проверяет корректность кода карты (по контрольной сумме) и выдает код карты на контроллер по его запросу. Следующий раз карта будет считана в случае, если она была отнесена от считывателя на время не менее 0,5 секунды.

Индикация работы

Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и встроенным зуммером для индикации состояний системы.

Самотестирование при включении

При включении считывателя загорается красный светодиод и проходит процедура самотестирования. Приблизительно через 1 секунду считыватель выдает звуковой и световой (загорается зеленый светодиод) сигнал.

Внутренняя индикация

Если внутренняя индикация разрешена (определяется при конфигурировании контроллера в ПО **ParsecLight** или **ParsecNET**), то при считывании кода карты считыватель издает короткий звуковой сигнал и кратковременно загорает зеленый светодиод. Данная индикация подтверждает правильность считывания кода, но никак не связана с правами карты в системе. Для индикации решения, принятого системой по отношению к предъявленной карте, служит внешняя индикация, которой управляет контроллер.

Внешняя индикация

Для индикации принятого контроллером решения, а также для отображения особых состояний системы (охрана, блокировка) контроллер передает считывателю соответствующие команды. При этом вид индикации определяется при конфигурировании контроллера в ПО **ParsecLight** или **ParsecNET**.

Гарантии

Срок гарантии – 12 месяцев со дня продажи изделия. Прилагаемым к считывателю гарантийным талоном производитель подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязательство по бесплатному устранению всех неисправностей, возникших в течение гарантийного срока по вине производителя.