

Proximity считыватели

PR-P05.I и PR-P09.I

Паспорт и инструкция по установке

Версия 3.1.1



Назначение

Считыватели серий PR-P05.I и PR-P09.I предназначены для использования в составе интегрированной системы ParsecNET или других системах, поддерживающих протоколы Wiegand 26 или Touch Memory (I – Button).

Типы карт

Считыватель может полностью поддерживать только идентификаторы стандарта ISO 15693.

Технические характеристики

Общие характеристики

	PR-P09.I	PR-P05.I
Материал	Пластик ABS	Нержавеющая сталь
Размеры	150×46×22 мм	115×80×15 мм
Температура	-20 . . . +55 °C	-25 . . . +55 °C
Влажность	0 . . . 99 % (без конденсата)	
Напряжение питания	9 – 16 В постоянного тока	
Потребляемый ток	180 мА, максимум	

Питание считывателя 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

Считыватель обеспечивает расстояние считывания для идентификаторов стандарта ISO 15693 от 30 до 60 мм в зависимости от типа карты. Приведенная дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (13,56 МГц).

Монтаж



Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как в этом случае расстояние считывания уменьшается (кроме PR-P05.I).

Считыватели должны располагаться на расстоянии не менее 50 см друг от друга.

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

Место размещения считывателя выбирается из соображений удобства монтажа и использования. Общепринятым является расположение считывателя на стене примерно на уровне ручки отпираания двери, со стороны, противоположной дверным петлям.

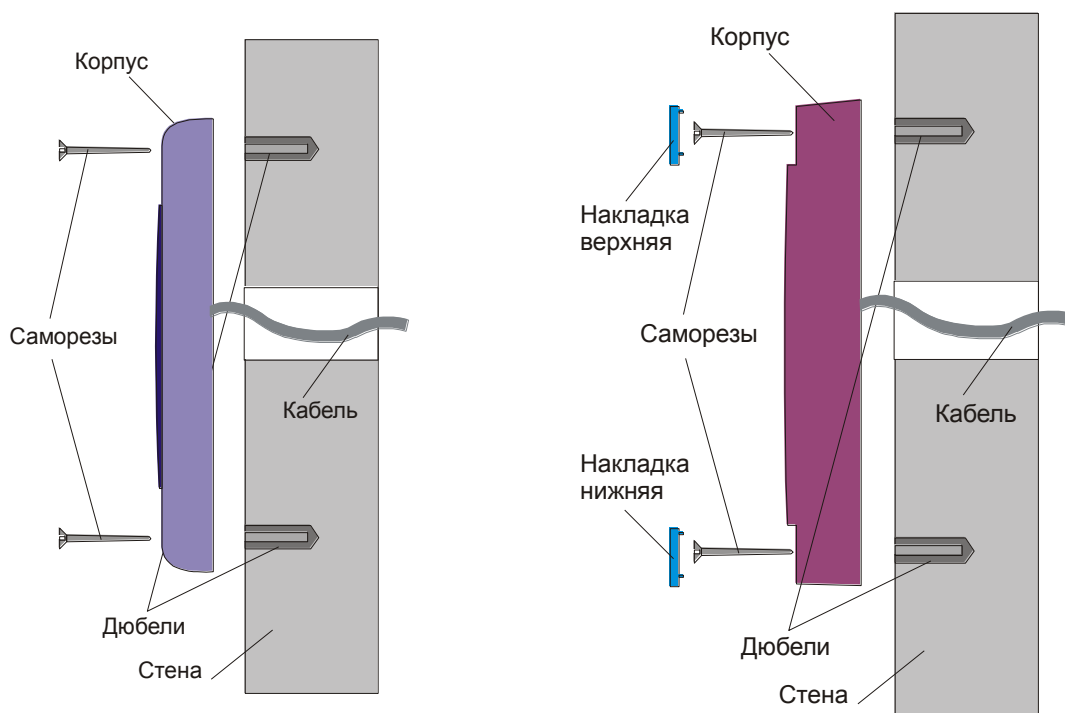


Рисунок 1. Крепление считывателя PR-P05.I. Рисунок 2. Крепление считывателя PR-P09.I.

Крепление считывателей серии PR-P05.I

Для крепления считывателя необходимо просверлить четыре отверстия под прилагаемые пластмассовые дюбели. Отверстия располагаются в углах прямоугольника с размерами 83×46 мм. Отверстия должны быть диаметром 6 мм и глубиной 35 мм. Вставьте в них прилагаемые дюбели. Подключите считыватель к предварительно заложённому кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус считывателя четырьмя прилагаемыми саморезами. На рисунке 1 приведена схема крепления считывателя серии PR-P05.I к стене.

Крепление считывателей серии PR-P09.I

На рисунке 2 приведена схема установки считывателей PR-P09.I. 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. Для крепления считывателя необходимо просверлить на одной вертикали два отверстия под прилагаемые пластмассовые дюбели. Расстояние между центрами отверстий равно 132 мм. Отверстия должны быть диаметром 6 мм и глубиной 35 мм. Вставьте в них прилагаемые дюбели. Подключите считыватель к предварительно заложённому кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус считывателя двумя прилагаемыми саморезами. Защелкните верхнюю и нижнюю накладки. При необходимости накладки можно дополнительно зафиксировать каплей нитроклея, но в этом случае демонтаж считывателя станет проблематичным.

Кабели

№	Цвет	Режим Touch Memory	Режим Wiegand	Режим Parsec®	Примечание
1	Красный	+V			Напряжение питания
2	Черный	GND			Общий вывод
3	Зеленый	SIG	W0	SIG	В режиме Parsec® выводы соединяются вместе
4	Белый		W1		
5	Оранжевый	LED-G	LED-G		
6	Коричневый	LED-R	LED-R	N/C	В режиме Parsec® не используется
7	Желтый	Beep	Beep	ADR	В режиме Parsec® при соединении с общим проводом считыватель имеет адрес 0 (наружный считыватель), при неподключенном проводе – адрес 1 (внутренний считыватель)
8	Синий	N/C			Не используется

Считыватель снабжен 8-жильным цветным кабелем, с помощью которого производится их подключение к системе управления доступом. Назначение выводов кабеля считывателя для различных режимов указано в таблице, приведенной ниже.

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.

Переключение режимов Touch Memory – Wiegand – Parsec®

Считыватель автоматически определяет тип интерфейса при включении питания. Если при включении питания зеленый и белый провода (см. таблицу выше) соединены вместе, то считыватель переходит в режим выходного интерфейса Touch Memory. Если при включении питания вместе соединены зеленый, белый и оранжевый провода, то считыватель переходит в режим выходного интерфейса системы Parsec®. Если провода при включении питания не соединены, то считыватель переходит в режим Wiegand 26.

Адресация в режиме Parsec®

В системе ParsecNET 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, приведенной выше.

Входные и выходные сигналы

При работе в режиме Parsec® 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®.

В режиме Wiegand 26 по однонаправленным линиям W0 и W1 считыватель автоматически выдает код карты после ее прочтения. В этом режиме внешнее управление светодиодами и бипером осуществляется логическим «нулем», при котором индикация соответственно включается.

В режиме Touch Memory полярность управления индикацией изменяется на противоположную, то есть включение светодиодов и бипера осуществляется уровнем логической «единицы».

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 (режим Parsec® и Touch Memory), либо автоматически (режим Wiegand 26). 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 проходит процедура самотестирования. Приблизительно через 1 секунду считыватель выдает звуковой и световой (зажигается зеленый светодиод) сигнал.

Внутренняя индикация в режиме Parsec®

Если внутренняя индикация разрешена (определяется при конфигурировании контроллера в ПО системы ParsecNET), то при считывании кода карты считыватель издает короткий звуковой сигнал и кратковременно зажигает 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.

Внутренняя индикация в режиме Touch Memory и Wiegand 26

В режиме Wiegand 26 при считывании кода карты считыватель всегда издает короткий звуковой сигнал и кратковременно зажигает 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 в режиме Parsec®

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 системы ParsecNET.

Внешняя индикация в режиме Wiegand 26

В режиме Wiegand 26 внешнее управление индикацией осуществляется по линиям LED-G, LED-R и Beeper (см. таблицу выше). Индикаторы и зуммер включаются низким логическим уровнем на соответствующих входах.

Внешняя индикация в режиме Touch Memory

В режиме Touch Memory внешнее управление индикацией осуществляется по линиям LED-G, LED-R и Beeper (см. таблицу выше). Индикаторы и зуммер включаются высоким логическим уровнем на соответствующих входах.

Для управления индикаторами можно использовать как сигналы с логическими уровнями КМОП или ТТЛ, так и контакты реле или транзисторы с открытым коллектором. Замыкание входа на общий провод соответствует логическому 0, а отключение от общего провода – логической 1.

Дополнительная информация

Всю дополнительную информацию по работе со считывателями можно получить по адресу:

support@parsec.ru

Гарантии

Срок гарантии на всё оборудование, выпускаемое под торговой маркой Parsec, составляет 24 месяца со дня продажи изделия.

Условия гарантии:

- ООО «НПО Релвест» гарантирует своему Покупателю, что при обнаружении в поставляемом оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, будет произведен бесплатный гарантийный ремонт данного оборудования при условии соблюдения Покупателем в течение гарантийного срока

перечисленных ниже условий. Настоящая гарантия выдается в дополнение к установленным законом требованиям и не ограничивает их.

- Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, отчётливой печатью и подписью сотрудника продавшего изделие.
- Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется, только если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта и только в течении срока, указанного в гарантийном талоне.
- Серийный номер и модель изделия должны соответствовать данным в гарантийном талоне.
- При обращении Покупатель должен чётко описать характер и проявление неисправности. Срок проверки оборудования – до 3 дней. Срок замены товара ненадлежащего качества или устранения неисправности до 14 дней.

Гарантийные обязательства аннулируются, если:

- Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним.
- Оборудование повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Продавца.
- Изделие имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя, либо сторонних лиц, в том числе и самостоятельный ремонт.
- Возникло повреждение, вызванное попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, животных и т.д.
- В изделии отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели.
- Серийные номера на изделиях отсутствуют. Модель и номер изделия не соответствуют номерам и моделям изделий, перечисленных в настоящем гарантийном талоне.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.