

# Proximity считыватели

## PR-P05.I и PR-P09.I

Паспорт и инструкция по установке

Версия 3.1.1



[www.parsec.ru](http://www.parsec.ru)



## 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 °С	-25 . . . +55 °С
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.

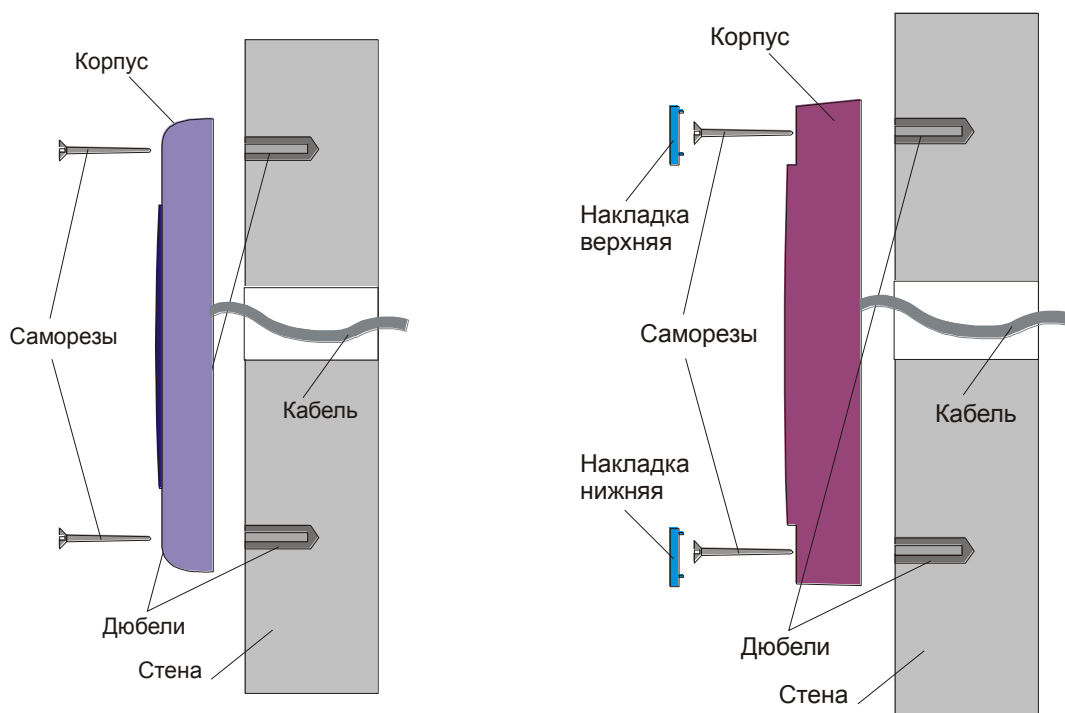


Рисунок 1. Крепление счетывателя PR-P05.I. Рисунок 2. Крепление счетывателя PR-P09.I.

### Крепление счетывателей серии PR-P05.I

Для крепления счетывателя 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 счетыватель к предварительно заложеному кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус счетывателя четырьмя прилагаемыми саморезами. На рисунке 1 приведена схема крепления счетывателя серии PR-P05.I к стене.

### Крепление счетывателей серии PR-P09.I

На рисунке 2 приведена схема установки счетывателей PR-P09.I. Если установлены декоративные наклейки в верхней и нижней частях счетывателя, то снимите их, поддев сбоку тонкой отверткой. Нижней считается наклейка с логотипом, верхней – с линзой для светодиода. Для крепления счетывателя 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 счетыватель к предварительно заложеному кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус счетывателя двумя прилагаемыми саморезами. Защелкните верхнюю и нижнюю наклейки. При необходимости наклейки можно дополнительно зафиксировать каплей нитроклея, но в этом случае демонтаж счетывателя 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 Веерг (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 Веерг (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](mailto: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.