

437291

(Код ОКП)



PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛИ  
PR-P05 и PR-P09

ПАСПОРТ

Считыватели Proximity PR-P05/09 ТУ 4372-320-18679038-2008.01/03 ПС

## 1. Назначение и технические данные

Бесконтактные считыватели PR-P05 и PR-P09 предназначены для работы со следующими типами идентификаторов:

- В режиме **чтения серийного номера** читаются все карты стандарта ISO 14443A с неизменяемым серийным номером, в том числе:
  - MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Classic EV1 1K/EV1 4K, MIFARE ID, MIFARE Mini, MIFARE Plus 2K/4K, MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight C/EV1, MIFARE DESFire EV1/EV2;
  - (в режиме эмуляции MIFARE) SmartMX, SmartMX2, Smart eID.

*Примечание:* читаются карты с 4 и 7-байтовыми серийными номерами, но 7-байтовые номера обрезаются до 4 младших байтов при выдаче кода на контроллер СКУД.

- В **защищенном режиме** поддерживается работа на чтение со следующими типами карт:
  - MIFARE Classic 1K/4K (работает как с 4, так и с 7-байтовыми картами);
  - MIFARE Plus 2K/4K (работает как с 4, так и с 7-байтовыми картами, работа с картой будет вестись в режиме совместимости с протоколом карт MIFARE Classic – используется алгоритм шифрования Crypto 1).

Считыватель определяет тип карты автоматически в момент ее поднесения.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	
	PR-P09	PR-P05
Материал корпуса	Пластик ABS	Нержавеющая сталь
Размеры корпуса	150x46x22 мм	115x80x15 мм
Вес брутто/нетто	0,212 кг / 0,152 кг	0,3 кг / 0,23 кг
Диапазон рабочих температур	от -25° С до +80° С	
Диапазон температур хранения	от -40° С до +80° С	
Допустимая влажность	от 0 до 99% при температуре 40° С (без конденсата)	
Рабочая частота	13,56 МГц, с отклонением не более 850 кГц	
Напряжение питания	от 9 до 16 В, постоянный ток	
Потребляемый ток (не более)	100 мА	180 мА
Размах пульсаций	не более 50 мВ	
Расстояние считывания	20-40 мм, в зависимости от типа карты*	
Степень защиты по IP	IP-66	
Протоколы подключения к контроллерам	Parsec, Wiegand 26, Touch Memory	

\* Приведенная дальность обеспечивается при напряжении питания 12-14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии радиопомех в полосе сигнала карты.

Питание считывателя осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока.

Среднее время наработки на отказ (при оптимальных условиях эксплуатации) – 20000 ч.

Срок службы считывателя – не менее 8 лет.

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Считыватель;
- Паспорт устройства и Руководство по эксплуатации;
- Комплект крепежа;
- Гарантийный талон;
- Упаковка.

**Примечание:** При групповой поставке устройств по согласованию с заказчиком возможна комплектация одним экземпляром паспорта на единицу групповой упаковки.

### 3. Рекомендации по эксплуатации

Устройство не предназначено для эксплуатации и хранения в условиях воздействия токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, соляного тумана, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Не допускается использовать при чистке загрязненных поверхностей абразивные и химически активные вещества.

Считыватель ремонтируется и восстанавливается только в условиях предприятия-изготовителя.

### 4. Свидетельство о сертификации

Считыватели PR-P05 и PR-P09 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеют регистрационный номер декларации о соответствии ТС № RU Д-RU.AY04.B.10695.

Считыватели предназначены для работы с идентификаторами (картами, ключами и т.д.), обеспечивающими 10 млн. кодовых комбинаций, и соответствуют высокому уровню устойчивости к несанкционированному доступу (ГОСТ Р 51241-2008).

Устойчивость к электромагнитным помехам (ЭМП) соответствует нормам, установленным ГОСТ Р 50009-2000.

Собственные ЭМП считывателя соответствуют нормам, установленным ГОСТ Р 51317.3.2-2006 и ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

### 5. Свидетельство о приемке

Считыватель PR-P05 и PR-P09 ТУ 4372-320-18679038-2008 изготовлены, приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических регламентов Таможенного союза и действующей технической документации, признаны годными для эксплуатации и упакованы ООО «НПО Релвест».

### 6. Хранение

Рекомендуется хранить устройства в упаковочной таре в отапливаемом складском помещении не более 15 штук в стопке. Допускается хранение при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}$  до  $+80^{\circ}$  С и относительной влажности до 99% (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

Не храните устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности.

### 7. Транспортировка

Транспортировка упакованного в тару изделия может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При этом тара должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков.

При транспортировке самолетом допускается размещение груза только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Тара на транспортных средствах должна быть размещена и закреплена таким образом, чтобы были обеспечены ее устойчивое положение и отсутствие перемещения.

Условия транспортировки должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям ТУ 4372-320-18679038-2008 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения устройства – 5 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок работы – 2 года со дня поставки потребителю, при условии соблюдения правил эксплуатации, перечисленных в Таблице 1.

Условия гарантии:

- 1) 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 настоящих условий. Данная гарантия выдается в дополнение к установленным законом требованиям и не ограничивает их;

- 2) 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;
- 3) Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется, только если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта и только в течение срока, указанного в гарантийном талоне;
- 4) Серийный номер и модель изделия должны соответствовать данным в гарантийном талоне;
- 5) 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:

- 1) 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;
- 2) Оборудование повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Продавца;
- 3) Изделие имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя, либо сторонних лиц;
- 4) Обнаружены следы самостоятельного ремонта или модернизации изделия, а также замены его структурных элементов (кроме элементов питания);
- 5) Повреждение вызвано попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, животных и т.д.;
- 6) В изделии отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели;
- 7) Серийные номера на изделиях отсутствуют. Модель и номер изделия не соответствуют номерам и моделям изделий, перечисленным в настоящем гарантийном талоне.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к официальным дистрибьюторам Parsec.

## **9. Утилизация**

Устройство не требует особых условий утилизации.

## **10. Особые отметки**

Задать вопросы, а также получить дополнительную информацию по устройству можно по адресу [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru) или на сайте производителя [www.parsec.ru](http://www.parsec.ru)