

437291

(Код ОКП)



PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛЬ  
PR-P16

ПАСПОРТ

Считыватель Proximity PR-P16 ТУ 4372-005-18679038-2010.09 ПС

## 1. Назначение и технические данные

1.1. Бесконтактный считыватель PR-P16 предназначен для работы со следующими типами карт:

- в режиме чтения серийного номера поддерживаются все карты, соответствующие стандарту ISO 14443A-3;
- в защищенном режиме поддерживается работа только с картами Mifare Classic 1K/4K и с картами Mifare Plus в режиме совместимости с Mifare Classic (используется криптоалгоритм Cripto-1).

1.2. Считыватель определяет тип карты автоматически в момент ее поднесения.

1.3. Считыватель снабжен встроенной клавиатурой, позволяющей использовать его на точках прохода, где необходим доступ по карте и ПИН-коду.

1.4. Считыватель предназначен для работы с идентификаторами (картами, ключами и т.д.), обеспечивающими  $10^7$  кодовых комбинаций, и соответствуют высокому уровню устойчивости к несанкционированному доступу (ГОСТ Р 51241-2008).

1.5. Считыватель может применяться в системах, использующих для обмена между контроллером и считывателем как протокол СКУД Parsec, так и протоколы Wiegand 26 или Touch Memory.

**Примечание:** Режим прохода «карта + ПИН-код», режим блокировки и функция «Проход под принуждением» поддерживаются только при подключении по протоколу Parsec.

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

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

1.8. Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Пластик ABS
Размеры корпуса	150x46x22 мм
Вес брутто/нетто	0,212 кг / 0,152 кг
Диапазон рабочих температур	от -25° до +80° С
Диапазон температур хранения	от -40° 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 180 мА
Расстояние считывания карты типа Mifare Classic	40-50 мм*
Степень защиты по IP	IP-65
Протоколы подключения к контроллерам	Parsec, Wiegand 26, Touch Memory

\* Приведенная дальность обеспечивается при напряжении питания 10-14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии радиопомех в полосе сигнала карты.

1.9. Питание считывателя осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока.

1.10. При использовании неэкранированного многожильного сигнального кабеля с сечением каждого провода 0,22 мм<sup>2</sup> максимальное удаление считывателя от контроллера – 100 метров.

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

1.12. Срок службы считывателя – не менее 8 лет.

## **2. Комплектность**

2.1. В комплект поставки входят:

Считыватель;  
Паспорт устройств;  
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**

3.1. При попытке поднесения нескольких идентификаторов считыватель передает в систему код только одного из них. Коды остальных переданы не будут. Поэтому для обеспечения прохода следует подносить только один идентификатор, предназначенный для этой цели.

3.2. 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.

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

3.4. После транспортировки или нахождения считывателя при отрицательных температурах перед началом эксплуатации его следует выдержать в нормальных климатических условиях не менее 1 ч.

3.5. Считыватель ремонтируется и восстанавливается только в условиях предприятия-изготовителя.

## **4. Транспортирование и хранение**

4.1. Упаковка устройства соответствует ГОСТ 23088.

4.2. Не рекомендуется хранить считыватель без упаковки.

4.3. Не допускается транспортировка в негерметизированных отсеках самолетов.

4.4. Максимальное количество упаковок в одной стопке при транспортировке и хранении – 15 штук.

4.5. Температура хранения и транспортировки: от -40° до +80° С.

## **5. Свидетельство о сертификации**

5.1. Считыватель PR-P16 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет регистрационный номер декларации о соответствии ТС № RU Д-RU.AY04.B.10695.

## 6. Гарантии

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям ТУ 4372-005-18679038-2010 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.2. Гарантийный срок хранения устройства – 5 лет со дня изготовления.

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

6.4. 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.
- 6.5. 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.

6.6. По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к официальным дистрибьюторам Parsec.

## **7. Свидетельство о приемке**

7.1. Считыватель PR-P16 ТУ 4372-005-18679038-2010 изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «НПО Релвест».

## **8. Утилизация**

8.1. Устройство не требует особых условий утилизации.

## **9. Особые отметки**

9.1. 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)