

НПО РЕЛВЕСТ

437291

(Код ОКП)



# PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛЬ PR-P03E

## ПАСПОРТ

ТУ 4372-310-18679038-2008.01 ПС

## 1. Назначение и технические данные

Бесконтактный считыватель PR-P03E предназначен как для работы под управлением ПК или другого устройства, так и для работы в режиме считывателя системы доступа с поддержкой интерфейсов Parsec, Wiegand 26 и RS-232.

При работе под управлением ПК считыватель поддерживает полный набор функций для работы с картами стандарта ISO 14443A, а также с картами Mifare Classic.

Для карт Mifare Classic реализована функция ускоренного посекторного чтения данных.

В режиме считывателя системы доступа считыватель может работать в нескольких режимах:

- В режиме **чтения серийного номера** читаются все карты стандарта ISO 14443A с неизменяемым серийным номером/

*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) в режиме совместимости с протоколом карт MIFARE Classic – используется алгоритм шифрования Crypto 1).

На заказ могут производиться считыватели, у которых при работе в составе системы доступа вместо интерфейса Parsec поддерживается интерфейс Touch Memory (I-Button).

При подключении по протоколам RS-232 и RS-485 функционал считывателя ограничен тем, под управлением какого ПО он находится. В поставку НЕ входит библиотека, поддерживающая полный набор функций считывателя при таких подключениях.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Характеристика                                                           | Значение                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Материал корпуса                                                         | бескорпусный                                    |
| Размеры (без учета разъема для подключения к оборудованию)               | 134×60×16 мм                                    |
| Вес брутто/нетто                                                         | 0,23 кг / 0,01 кг                               |
| Диапазон рабочих температур                                              | от -10° до +55° C                               |
| Диапазон температур хранения                                             | от -20° до +60° C                               |
| Допустимая влажность                                                     | до 80% при температуре +40° C (без конденсата)* |
| Рабочая частота                                                          | 13,56 МГц                                       |
| Напряжение питания                                                       | от 9 до 14 В, постоянный ток                    |
| Размах пульсаций                                                         | не более 100 мВ                                 |
| Потребляемый ток:<br>в дежурном режиме<br>при обмене с картой            | не более 40 мА<br>не более 160 мА               |
| Протоколы подключения:<br>к контроллерам доступа<br>другому оборудованию | Parsec, Wiegand 26<br>RS-232, RS-485            |
| Расстояние считывания                                                    | 40 мм, для карт типов А и В по ISO-14443**      |
| Тип разъема для подключения к оборудованию                               | BH-14                                           |
| Максимальный размер пакетов при обмене с картой                          | 250 байт (в соответствии с ISO-14443/3)         |
| Скорость обмена по последовательному интерфейсу                          | 9600...115200 бод***                            |

\* Без герметизирующего корпуса.

\*\* Приведенная дальность обеспечивается при напряжении питания 12-14 В, размахе пульсаций не более 100 мВ и отсутствии радиопомех в полосе сигнала карты.

\*\*\* Устанавливается программно.

Питание считывателя осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока.

Подключение должно осуществляться кабелями, удовлетворяющими требованиям, приведенным в таблице 4 Руководства по эксплуатации.

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;
- 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

Считыватель PR-P03E соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет регистрационный номер декларации о соответствии ТС № RU Д-RU.AY04.B.10695.

Считыватель предназначен для работы с идентификаторами (картами, ключами и т.д.), обеспечивающими 10 млн. кодовых комбинаций, и соответствует 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-P03E ТУ 4372-310-18679038-2008 изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических регламентов Таможенного союза и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован 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 -20° до +60° 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

Перевозка 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 ГОСТ15150-69.

## 8. Утилизация

Устройство не требует особых условий утилизации.

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям ТУ 4372-310-18679038-2008 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, отчетливой 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 четко 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.

## **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)