

Код ОКПД2
26.30.50.119



PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛЬ
PNR-P03E

ПАСПОРТ

ТУ 26.30.50-004-51305942-2017.15 ПС

1. Назначение и технические данные

Считыватель бесконтактных карт PNR-P03E предназначен как для работы под управлением ПК или другого устройства, так и для работы в составе систем контроля и управления доступом (СКУД) для идентификации пользователей с помощью бесконтактных (proximity) карт, работающих на частоте 13,56 МГц. Считыватель может работать в двух режимах: СКУД и командный.

В режиме СКУД поддерживаются карты:

- Карты Mifare и ISO14443A-4:
 - В режиме **чтения серийного номера** все карты ISO-14443A-3. Серийный номер Mifare Plus читается в конфигурации SL0, а также SL1 и SL3 при определенных настройках, указанных в документе «Утилита PNR_Tune»;
 - В **защищенном режиме** карты:
 - MIFARE Classic 1K/4K работают как с 4-х, так и с 7-байтовыми картами с использованием шифрования по алгоритму Crypto-1 – ISO14443-A-3;
 - MIFARE Plus поддерживается в зависимости от версии прошивки считывателя:
 - с прошивкой версий от 3.2 до 3.9 считыватели работают только в режиме совместимости с протоколом карт MIFARE Classic (конфигурация SL1);
 - с прошивкой версий 4.6 и выше считыватели поддерживают полный функционал (конфигурации SL1 и SL3).
 - MIFARE ID работают только в режиме «Защищенный UID», так как имеет единственный сектор памяти.
- ISO-15693 (I-Code SLI);
- ISO-14443-B (только на заказ, так как карты этого типа не имеют постоянного UID);
- Смартфоны на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (требуется загрузка на смартфон специального приложения Parsec Card Emulation. Его можно загрузить, используя QR-код);
- Со смартфонами и умными часами Apple с настроенной системой Apple Pay (прошивка считывателя 3.9 и выше).



В режиме СКУД поддерживаются следующие протоколы для обмена между контроллером и считывателем следующие протоколы:

- Классический протокол СКУД Parsec;
- Wiegand с программируемыми параметрами;
- Протокол touch memory (I-Button);
- OSDP.

В командном режиме (под управлением ПК) поддерживается протокол и система команд предшествующей модели считывателя - PR-P03E.

При подключении в командном режиме 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 °С до +55 °С

Диапазон температур хранения	от -20 °С до +60 °С
Допустимая относительная влажность	до 90% при температуре +40° С (без конденсата)*
Рабочая частота	13,56 МГц
Напряжение питания	9-16 В, постоянный ток
Потребляемый ток: в дежурном режиме при обмене с картой	не более 40 мА не более 160 мА
Допустимый размах пульсаций	не более 50 мВ
Расстояние считывания	40-80 мм, для карт типов А и В по ISO-14443**
Протоколы подключения: к контроллерам доступа к другому оборудованию	Parsec, Wiegand, OSDP, Touch Memory, RS-232, RS-485 RS-232, RS-485
Тип разъема для подключения к оборудованию	ВН-14
Максимальный размер пакетов при обмене с картой	250 байт (в соответствии с ISO-14443/4)
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 разделе «1.3 Кабели» Руководства по эксплуатации.

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

Срок службы считывателя (при оптимальных условиях эксплуатации) – не менее 8 лет.

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Считыватель;
- Паспорт устройства;
- 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.

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

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 PNR-P03E соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.АВ24.В.04117.

Считыватель предназначен для работы с идентификаторами (картами, ключами и тому подобным), 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.

Упаковка устройств соответствует ГОСТ 23088.

5. Свидетельство о приемке

Считыватель PNR-P03E ТУ 26.30.50-004-51305942-2017 изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических регламентов Таможенного союза и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ДИАМАНТ ГРУПП».

Наличие наклейки с серийным номером и датой выпуска в паспорте изделия подтверждает факт прохождения ОТК.

6. Хранение

Условия хранения считывателей должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ 21493-76 и требованиям, изложенным в таблице 1.

Рекомендуется хранить устройства в упаковочной таре в отапливаемом складском помещении не более 15 штук в стопке.

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

7. Транспортировка

Упаковка и условия транспортировки должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 23088-80.

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.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям ТУ 26.30.50-004-51305942-2017 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения устройства – 5 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок работы – 3 года со дня поставки потребителю, при условии соблюдения правил эксплуатации, перечисленных в Таблице 1.

Условия гарантии:

- 1) ООО «ДИАМАНТ ГРУПП» 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 тому подобного;
- 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 гарантийном талоне.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к официальным дистрибьюторам Parsec.

9. Утилизация

Устройство не требует особых условий утилизации.

10. Особые отметки

Руководство по эксплуатации можно скачать с помощью QR-кода либо при помощи приложения Parsec Docs, доступного на Google Play.

Задать вопросы, а также получить дополнительную информацию по устройству можно в чате приложения Parsec Docs либо по адресу support@parsec.ru, либо на сайте производителя www.parsec.ru



Руководство по эксплуатации



Приложение Parsec Docs