

Код ОКПД2
26.30.50.119

ЕАС

**PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛЬ
PNR-X03E**

ПАСПОРТ

ТУ 26.30.50-004-51305942-2017.16 ПС

1. Назначение и технические данные

Считыватель бесконтактных карт PNR-X03E предназначен для работы в составе систем контроля и управления доступом (СКУД) для идентификации пользователей с помощью бесконтактных (proximity) карт, работающих на частоте 13,56 МГц (карты Mifare и мобильные телефоны с функцией NFC) или на частоте 125 кГц (карты EM Marin и HID):

- Карты Mifare:
 - В режиме **чтения серийного номера** карты Mifare Classic, Mifare ID, Mifare Ultralite читаются с 4-х и 7-байтными серийными номерами, но 7-байтные номера могут обрезаться в соответствии с типом протокола подключения считывателя и его настройками.
- 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 имеют единственный сектор памяти.
- ISO-15693 (I-Code SLI);
- Со смартфонами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (требуется загрузка на смартфон специального приложения Parsec Card Emulator. Его можно загрузить, используя QR-код);
- Со смартфонами и умными часами Apple с настроенной системой Apple Pay (прошивка считывателя 3.9 и выше);
- Наиболее популярные типы карт форматов EM Marin и HID поддерживаются только в режиме **чтения серийного номера** (ID).



Считыватель может применяться в системах, использующих для обмена между контроллером и считывателем следующие протоколы:

- СКУД Parsec;
- Wiegand с программируемой длиной кода от 26 до 58 бит;
- Touch Memory;
- OSDP (на базе интерфейса RS-485).

Считыватель выполнен в бескорпусном варианте для встраивания в турникеты и другие устройства пользователя.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение
Материал корпуса	без корпуса
Размеры	136x50x14 мм
Вес брутто/нетто	0,15 кг / 0,035 кг
Диапазон рабочих температур	от -10° С до +55° С
Диапазон температур хранения	от -20° С до +60° С
Допустимая относительная влажность	от 0 до 90% при 40° С (без конденсата)
Рабочая частота	13,56 МГц, с отклонением не более 850 кГц; 125 кГц
Напряжение питания	9-16 В, постоянный ток.

Характеристика	Значение
Номинальный потребляемый ток	100 мА
Максимальный потребляемый ток	160 мА
Допустимый размах пульсаций	не более 50 мВ
Расстояние считывания для идентификаторов на частоте:	
13,56 МГц	20-40 мм (от 10 мм для банковских карт и смартфонов, до 80 мм для карт ISO-15693)
125 кГц	30-50 мм, в зависимости от типа карты
Протоколы подключения к контроллерам	Parsec, Wiegand, Touch Memory, OSDP

Питание считывателя осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока.

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

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

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Считыватель;
- Паспорт;
- 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

Для обеспечения длительной и надежной работы не эксплуатируйте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности. Кроме того, 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.

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

Считыватель ремонтируется и восстанавливается только в условиях предприятия-изготовителя.

4. Свидетельство о сертификации

Считыватель PNR-X03E соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.04117.

Считыватель предназначен для работы с идентификаторами, 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.

Упаковка устройства соответствует ГОСТ 23088.

5. Свидетельство о приемке

Считыватель PNR-X03E 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.

Перемещение 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 транспортировки.

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, отчёлкой 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 дистрибуторам 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