

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

# PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛЬ PNR-X26

ТУ 26.30.50-004-51305942-2017.13 ПС

**EAC**

Код ОКПД2

26.30.50.119



1. Назначение и технические данные
2. Комплектность
3. Рекомендации по эксплуатации
4. Свидетельство о сертификации
5. Свидетельство о приемке

6. Хранение
7. Транспортировка
8. Гарантийные обязательства
9. Утилизация
10. Особые отметки

# 1. Назначение и технические данные

Клавиатурный считыватель бесконтактных карт PNR-X26 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):

## 1. 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 или хэшироваться в 4-байтные. Функция хеширования включается с помощью утилиты PNR\_Tune. Серийный номер Mifare Plus читается в конфигурации SLO, 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.

2. ISO-15693 (I-Code SL1);
3. ISO-14443-B (только на заказ, так как карты этого типа не имеют постоянного UID);
4. Со смартфонами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (требуется загрузка на смартфон специального приложения [Parsec Card Emulator](#));
5. Со смартфонами и умными часами Apple с настроенной системой Apple Pay (прошивка считывателя 3.9 и выше);
6. 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 (по умолчанию 26 бит);
- Touch Memory;
- OSDP (на базе интерфейса RS-485).

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Материал корпуса	корпус из пластика ABS, герметизированный силиконовым компаундом
Размеры корпуса	150x46x22 мм
Вес брутто/нетто	0,21 кг / 0,15 кг
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +55 °С
Диапазон температур хранения	от -60 °С до +60 °С
Допустимая относительная влажность	от 0 до 90% при +40 °С (без конденсата)

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая частота	13,56 МГц, с отклонением не более 850 кГц; 125 кГц
Напряжение питание	9-16 В, постоянный ток
Номинальный потребляемый ток	110 мА
Максимальный потребляемый ток	200 мА
Допустимый размах пульсаций	не более 50 мВ
Расстояние считывания для идентификаторов на частоте:	20-40 мм; от 10 мм для банковских карт; от 60 мм для карт I-Code.
	13,56 МГц
	125 кГц
Степень защиты по IP	IP-66
Протоколы подключения	Parsec, Wiegand, Touch Memory, OSDP

Питание считывателя осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока.

**L 200 000 часов**  
среднее время наработки на отказ при оптимальных условиях эксплуатации

**Не менее 8 лет**  
срок службы устройства

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Считыватель;
- Паспорт;
- Комплект крепежа;
- Гарантийный талон;
- Упаковка.



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-X26 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU. PA07.B.44971/22.

Считыватель предназначен для работы с идентификаторами, 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 устройства соответствует ГОСТ 23088.

## 5. Свидетельство о приемке

Считыватель PNR-X26 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 на изделии подтверждает факт прохождения ОТК.

## 6. Хранение

Условия хранения 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 устройства 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, 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 транспор-

тировки, 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