

Код ОКПД2  
26.30.50.119



# PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛИ PNR-P15 и PNR-P19

## ПАСПОРТ

PNR-P15 ТУ 26.30.50-004-51305942-2017.14 ПС  
PNR-P19 ТУ 26.30.50-004-51305942-2017.08 ПС

## 1. Назначение и технические данные

Бесконтактные считыватели PNR-P15 и PNR-P19 предназначены 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:
  - 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 обрезаются 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 2K/4K поддерживаются в зависимости от версии прошивки считывателя:
      - с прошивками версий от 3.2 до 3.9 считыватели работают только в режиме совместимости с протоколом карт MIFARE Classic (конфигурация SL1);
      - с прошивками версий 4.0 и выше считыватели поддерживают полный функционал (конфигурации SL1 и SL3).
    - MIFARE ID работают только в режиме «Защищенный UID», т.к. имеют единственный сектор памяти.
- ISO-15693 (I-Code SLI);
- ISO-14443-B (только на заказ, так как карты этого типа не имеют постоянного UID);
- Со смартфонами 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).



Считыватели могут 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).

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение	
	PNR-P15	PNR-P19
Материал корпуса	металл	пластик ABS
Размеры корпуса	115×62×18 мм	150×46×22 мм
Вес брутто/нетто	0,32 кг / 0,24 кг	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 температуре 40° С (без конденсата)	
Рабочая частота	13,56 МГц, с отклонением не более 850 кГц	
Напряжение питания	9-16 В, постоянный ток	
Номинальный потребляемый ток	50 мА	
Максимальный потребляемый ток	160 мА	120 мА
Размах пульсаций	не более 50 мВ	
Расстояние считывания (в зависимости от типа карты)	10-50 мм	20-40 мм
Степень защиты по IP	IP-66	

Характеристика	Значение	
	PNR-P15	PNR-P19
Протоколы подключения к контроллерам	Parsec, Wiegand, Touch Memory, OSDP	

Питание считывателей осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока.

Среднее время наработки на отказ – 20000 ч.

Срок службы считывателя – не менее 8 лет.

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Считыватель;
- Паспорт и Руководство по эксплуатации;
- 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

Для обеспечения длительной и надежной работы не эксплуатируйте считыватель PNR-P19 в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности. Кроме того, обе модели считывателей не предназначены 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 считывателя PNR-P19 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.

Считыватели ремонтируются и восстанавливаются только в условиях предприятия-изготовителя.

## 4. Свидетельство о сертификации

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

Считыватели предназначены 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 считывателей 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

Считыватели PNR-P15/19 ТУ 26.30.50-004-51305942-2017 изготовлены, приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических регламентов Таможенного союза и действующей технической документации, признаны годными для эксплуатации и упакованы ООО «ДИАМАНТ ГРУПП».

## 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 устройства 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 считывателей PNR-P15 и PNR-P19 требованиям ТУ 26.30.50-004-51305942-2017 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок хранения устройств – 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 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.

## **9. Утилизация**

Устройства не требуют особых условий утилизации.

## **10. Особые отметки**

Задать вопросы, а также получить дополнительную информацию по устройствам можно по адресу [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru) или на сайте производителя [www.parsec.ru](http://www.parsec.ru)