

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

# НАСТОЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ PR-X18

ТУ 26.30.50-021-51305942-2021.04 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 характеристики

Настольный считыватель серии PR-X18 предназначен для работы в составе систем контроля и управления доступом, а также других программно-аппаратных комплексов, где требуется ввод данных карт в программное обеспечение системы, работающее на персональном компьютере.

Считыватель позволяет обеспечить ввод данных карт всех форматов, поддерживаемых серийными настенными и встраиваемыми считывателями торговой марки Parsec, с применением ПО PNSoft.

Для ввода кодов идентификаторов в сторонние приложения считыватель может использоваться совместно с утилитой CNT4, обеспечивающей ввод данных карт в режиме эмуляции клавиатуры.

Для всех высокочастотных карт, соответствующих стандарту ISO-14443A, поддерживается полный функционал стандарта. Помимо этого, считыватель работает с идентификаторами следующих типов:

1. Для карт Mifare Classic, Mifare ID, Mifare Plus обеспечивается работа как в режиме чтения открытого UID карты длиной 4 или 7 байт, так и защищенные режимы (с использованием как записанной в карту информации, так и работа по UID с авторизацией по заданным ключам шифрования). При этом:

- Для карт Mifare Classic 1K/4K в защищенных режимах используется шифрование по алгоритму Crypto-1 – ISO14443-A-3;
- Карты Mifare Plus поддерживаются как на уровне безопасности SL1 (режим эмуляции карт Mifare Classic), так и на уровне безопасности SL3 с использованием шифрования с помощью алгоритма AES128;
- Карты MIFARE ID работают только в режиме «Защищенный UID», так как имеют единственный сектор памяти.

Помимо ввода данных карт в систему считыватель может использоваться для эмиссии (персонализации) карт, работающих в защищенном режиме.

2. Чтение идентификаторов со смартфонов на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (требуется загрузка на смартфон специального приложения [Parsec Card Emulator](#));
3. Чтение идентификаторов физических банковских карт, соответствующих стандарту EMV, а также виртуальных карт из «кошелька» смартфона. При этом читаемый номер преобразуется таким образом, чтобы он не совпадал с напечатанной на карте информацией;
4. Чтение идентификаторов карт (меток) I-Code SL1 (ISO-15693);
5. Чтение идентификаторов высокочастотных карт типа CheckPoint;
6. Низкочастотные карты форматов EM Marin и HID Prox поддерживаются только в режиме чтения идентификатора (ID).

Ограничения функционала зависят от того, какое программное обеспечение и по какому протоколу взаимодействует со считывателем.

Считыватель PR-X18 может быть интегрирован в любые программно-аппаратные комплексы с применением библиотеки SDK, поддерживающей полный набор функций считывателя (**не** входит в комплект поставки, поставляется по запросу).

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Материал корпуса	пластик ABS
Размеры корпуса	147x81x27 мм
Вес брутто/нетто	0,2 кг / 0,15 кг
Диапазон рабочих температур	от 0 °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) или 125 кГц
Напряжение питания	от USB-порта ПК
Максимальный потребляемый ток	200 мА
Скорость обмена с ПК	115200 бод
Класс защиты	IP 54

**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;
- Кабель подключения USB 2.0 A-B;
- Паспорт устройства;
- Гарантийный талон;
- Упаковка.



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.

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

Считыватель ремонтируется и восстанавливается только в условиях предприятия-изготовителя.

## 4. Свидетельство о сертификации

Считыватели PR-X18 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Считыватели предназначены для работы с идентификаторами (картами, ключами, брелоками и тому подобными), обеспечивающими 10 миллионов 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 устройств соответствует ГОСТ 23088.

## 5. Свидетельство о приемке

Считыватели PR-X18 ТУ 26.30.50-021-51305942-2021 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».

Наличие наклейки с серийным номером и датой выпуска на изделии 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 считывателей PR-X18 требованиям ТУ 26.30.50-021-51305942-2021 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 из-

делия, 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 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**