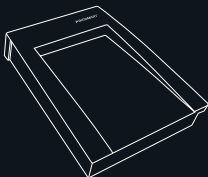


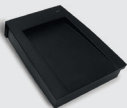
Считыватель карт настольный

DCR



Руководство по эксплуатации





**Считыватель
карт настольный**

DCR

Уважаемые покупатели!

**Благодарим вас за приобретение
считывателя DCR!**

Настоящее руководство по эксплуатации содержит основные сведения и указания по эксплуатации считывателя карт настольного **DCR**.

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с указаниями по эксплуатации изделия, приведёнными в настоящем руководстве по эксплуатации!

Основные сведения

Считыватель карт настольный **DCR** применяется в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) **BioSmart** для регистрации кодов **RFID**-меток (карт) пользователям СКУД.

Считыватель карт настольный **DCR** предназначен для считывания кодов **RFID**-меток (карт) и передачи их на персональный компьютер.

Исполнения

Считыватели **DCR** выпускаются в двух исполнениях:

- **DCR-EM**: со встроенным считывателем **RFID**-меток формата **EM-Marine**;
- **DCR-MF**: со встроенным считывателем **RFID**-меток формата **MIFARE Classic**.

Исполнение считывателя указано на первой странице настоящего руководства по эксплуатации, а также на этикетке, размещенной на упаковке.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Интерфейс связи с персональным компьютером	USB
Напряжение питания постоянного тока, В	5 ± 0,5
Максимальный потребляемый ток, А	0,5
Средства индикации	Двухцветный светодиод и звуковой зуммер
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	110 x 80 x 24
Масса нетто, г	73
Масса брутто, г	181
Диапазон значений температуры воздуха при эксплуатации, °C	от 0 до +50
Верхнее значение относительной влажности воздуха при эксплуатации при температуре 25 °C, %	70

Устройство и работа

Считыватель карт настольный **DCR** состоит из антенны и переходной платы, размещённых в пластиковом корпусе.

Исполнения считывателей **DCR-EM** и **DCR-MF** отличаются типами встроенных антенн. В считывателе **DCR-EM** установлена антенна с рабочей частотой **125 кГц**, которая используется для взаимодействия с **RFID**-метками формата **EM-Marine**. В считывателе **DCR-MF** установлена антенна с рабочей частотой **13,56 МГц**, которая используется для взаимодействия с **RFID**-метками формата **MIFARE**.

При подключении считывателя **DCR** к порту **USB** персонального компьютера на считыватель подаётся питание, антенна создаёт вблизи считывателя электромагнитное поле рабочей частоты. При внесении в поле считывателя **RFID**-метки совместимого формата в электрической схеме **RFID**-метки наводится напряжение и на считыватель **DCR** передаётся код **RFID**-метки. Полученный код **RFID**-метки пересылается по **USB** на персональный компьютер.

Меры безопасности

При хранении, транспортировании и эксплуатации считывателя **DCR** необходимо обеспечить защиту от воздействия открытого огня и других источников тепла. При плавлении и горении пластикового корпуса считывателя могут выделяться токсичные продукты горения.

Не допускается подавать на считыватель **DCR** напряжение питания, превышающее установленное стандартом **USB**, во избежание перегрева и возгорания считывателя.

Не допускается использовать считыватель во взрывоопасной среде.

Эксплуатационные ограничения

- 1 Считыватель должен эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками.
 - 2 При эксплуатации считывателя не допускается воздействие механических факторов, таких как удары, вибрации.
 - 3 Не допускается устанавливать считыватель **DCR** в непосредственной близости от источников тепла и под действием прямых солнечных лучей во избежание перегрева считывателя.
 - 4 Считыватель должен быть защищен от попадания жидкостей на корпус прибора и разъём **USB**.
 - 5 Считыватель не предназначен для использования в условиях агрессивных или взрывоопасных сред, а также в условиях ионизирующих воздействий.
- Считыватель должен эксплуатироваться в условиях, исключающих воздействие биологиче-

ских факторов, таких как плесневелые грибы и животные.

6 Не допускается неквалифицированное вмешательство в конструкцию считывателя (ремонт, усовершенствование, иные конструктивные изменения) неуполномоченных на то лиц.

7 После пребывания считывателя в условиях низкой температуры его следует выдержать в сухом помещении при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ не менее 30 минут перед включением.

Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности считывателя карт **DCR** выполните следующие действия:

№	Действие	Контролируемые события
1	Подключите считыватель к порту USB персонального компьютера	Считыватель должен издать короткий однократный звуковой сигнал и светодиод должен гореть красным цветом
2	На персональном компьютере откройте текстовый редактор и установите курсор мыши в поле для ввода данных	

№	Действие	Контролируемые события
3	Поднесите RFID-метку совместимого формата к считывателю	Код карты должен появиться в поле текстового редактора. Во время считывания прибор должен издать короткий звуковой сигнал и красный цвет светодиода должен кратковременно смениться на зелёный.

Если при выполнении вышеописанных действий зафиксированы все контролируемые события, то прибор считается работоспособным.

Использование изделия

Подключите считыватель DCR к USB порту персонального компьютера, на котором установлено ПО **Biosmart-Studio**. Включение считывателя сопровождается непрерывным светом красного светодиода и кратковременным звуковым сигналом.

Считыватель DCR может использоваться при регистрации нового сотрудника или при назначении (замене) RFID-метки (карты) уже добавленного сотрудника.

Порядок действий, который выполняется при регистрации сотрудника или изменении его свойств в ПО **Biosmart-Studio v5** описан в Руководстве пользователя **Biosmart-Studio v5**. В настоящем руководстве по эксплуатации

приведен пример использования считывателя **DCR** для назначения кода **RFID**-метки сотруднику в ПО **Biosmart-Studio v5**.

В **СКУД BioSmart** для назначения сотруднику кода **RFID**-метки (карты) выполните действия:

- запустите ПО **Biosmart-Studio v5**;
- перейдите в раздел «Сотрудники»;
- выберите сотрудника, нажмите кнопку «Свойства»;
- перейдите в раздел «Идентификация» – «Карты»;
- выберите формат кода **RFID**-метки (десятичный, шестнадцатеричный, семейство-код);
- установите курсор мыши в поле «Карта»;
- приложить **RFID**-метку (карту) к считывателю **DCR**.

В поле «Карта» должен появиться считанный код **RFID**-метки. Считывание **RFID**-метки сопровождается одиночным звуковым сигналом и кратковременным включением зелёного светодиода вместо красного.

Техническое обслуживание

Считыватель карт **DCR** не требует технического обслуживания.

Перечень возможных неисправностей и рекомендации по их устранению

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения события
При подключении к ПК считыватель не включается	Не работает порт USB на ПК	Переподключите считыватель к другому (заведомо исправному) порту USB или к другому компьютеру.

Хранение и транспортирование

Транспортирование упакованного считывателя **DCR** может производиться любым видом транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах. Условия транспортирования по воздействию механических факторов «Средние» по ГОСТ 23216.

Условия хранения и транспортирования считывателя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

Хранение и транспортирование считывателя должно осуществляться при значениях температуры окружающего воздуха от минус **40** до плюс **50 °C** и при относительной влажности не более **70%** (при температуре **25 °C**).

Не допускается хранить и транспортировать считыватель DCR в непосредственной близости от источников тепла во избежание перегрева и деформации корпуса или возгорания упаковки.

При хранении и транспортировании считыватель должен быть защищен от попадания жидкостей на корпус прибора и в разъем USB.

Не допускается хранить и транспортировать считыватель при воздействии агрессивных сред и биологических факторов (плесень, насекомые, животные).

Упаковка и маркировка

Считыватель карт DCR поставляется в индивидуальной потребительской упаковке из гофрированного картона.

На упаковке считывателя размещены наклейки с информацией о предприятии-изготовителе и о наименовании прибора с датой изготовления и серийным номером.

На нижней поверхности считывателя находится наклейка с серийным номером.

Срок службы и хранения

Назначенный срок службы и хранения составляет 10 лет.

Средняя наработка на отказ 10 000 часов.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие характеристик изделия заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Изготовитель предоставляет гарантию на изделие сроком 2 года с даты продажи, указанной в настоящем руководстве по эксплуатации. В случае отсутствия в настоящем руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- 1 изделия с истекшим гарантийным сроком;
- 2 изделия, при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;
- 3 изделия, неисправности которых вызваны повреждениями, произошедшими во время транспортировки, при нарушении условий монтажа, эксплуатации и хранения (в том числе неквалифицированный монтаж, неправильное подключение к источнику питания, подключение к источнику питания с напряжением, отличным от номинального, указанного в руководстве по эксплуатации, эксплуатация в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных Изготовителем);

- 4 изделия с механическим и/или иным повреждением корпуса изделия, которые могут оказать негативное влияние на работу электронных компонентов;
- 5 изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса жидкости, агрессивных сред, насекомых или иных посторонних предметов;
- 6 изделия, неисправности которых связаны с некачественным вмешательством (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) лиц неуполномоченных Изготовителем;
- 7 изделия с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой силы (скачки напряжения электросети, стихийные бедствия, пожары и т.д.);
- 8 изделия, которые по результатам диагностики признаны исправными.

В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу. Перед отправкой оборудования нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью изделия.

Более подробно с правилами гарантийного обслуживания и ремонта можно ознакомиться по адресу: www.bio-smart.ru/support.

Сведения об утилизации

При утилизации считывателя **DCR** необходимо соблюдать местные экологические законы и рекомендации.

Свидетельство о приемке и упаковывании

Считыватель карт настольный **DCR** признан годным для эксплуатации.



М.П.



Отметки о продаже

Дата продажи

Фирма-продавец

Подпись представителя
фирмы-продавца



М.П.



→ bio-smart.ru

BIOSMART

Предприятие-изготовитель:

📍 ООО «Прософт-Биометрикс»
620149, г. Екатеринбург,
ул. Зоологическая, 9



→ bio-smart.ru



8 800 600 2546



sale@bio-smart.ru