

BIOSMART



СЧИТЫВАТЕЛЬ
КАРТ
НАСТОЛЬНЫЙ

DCR

ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Место для наклейки

Версия 033.2.130120

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации (паспорт и РЭ) содержат основные сведения и указания по эксплуатации считывателя карт настольного DCR.

Сведения о сертификации указаны на сайте www.bio-smart.ru.

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

Назначение

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.

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 паспорта и РЭ, а также на этикетке, размещенной на упаковке.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Интерфейс связи с персональным компьютером	USB
Средства индикации	Двухцветный светодиод и звуковой зуммер
Максимальный потребляемый ток, А	0,5
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	110 x 80 x 24
Масса нетто, г	73
Масса брутто, г	181
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 50
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, %	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

Считыватель должен эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками.

При эксплуатации считывателя не допускается воздействие механических факторов, таких как удары, вибрации.

Не допускается устанавливать считыватель DCR в непосредственной близости от источников тепла и под действием прямых солнечных лучей во избежание перегрева считывателя.

Считыватель должен быть защищен от попадания жидкостей на корпус прибора и разъём USB.

Считыватель не предназначен для использования в условиях агрессивных или взрывоопасных сред, а также в условиях ионизирующих воздействий.

Считыватель должен эксплуатироваться в условиях, исключающих воздействие биологических факторов, таких как плесневелые грибы и животные.

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

После пребывания считывателя в условиях низкой температуры его следует выдержать в сухом помещении при температуре (20 ± 5) °С 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.	
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 паспорте и ПЭ приведен пример использования считывателя DCR для назначения кода RFID-метки сотруднику в ПО «Biosmart-Studio v5».

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
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 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 °С и при относительной влажности не более 70% (при температуре 25 °С).

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

При хранении и транспортировании считыватель должен быть защищен от попадания жидкостей на корпус прибора и разъём 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 гарантии изготовителя

Назначенный срок службы и хранения составляет 10 лет.

Средняя наработка на отказ 10 000 часов.

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

Изготовитель предоставляет гарантию на изделие сроком 24 месяца с даты продажи, указанного в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи

изделия, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с истекшим гарантийным сроком;
- при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;
- вышедшие из строя вследствие нарушения порядка (правил) транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте и РЭ;
- неисправности которых связаны с некавалифицированным вмешательством (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) неуполномоченных лиц;
- с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой силы (скачки напряжения электросети, грозовые разряды, стихийные бедствия, пожары и т. д.).

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 приёме и упаковке

Считыватель карт настольный DCR соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Считыватель упакован в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.

М.П.

Отметки о продаже

Дата продажи _____

Фирма-продавец _____

Подпись представителя
фирмы-продавца _____

М.П.



Предприятие-изготовитель:
ООО «Прософт-Биометрикс»
620149 г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, 9
Тел.: 8-800-770-0246
Техническая поддержка:
Тел.: 8-800-770-0246
e-mail: support@bio-smart.ru

Сайт: www.bio-smart.ru

Контакты сервисных центров:

г. Екатеринбург,

620149, ул. Зоологическая, дом 9, офис 411,
Тел.: 8-800-770-0246

г. Красноярск,

660028, ул. Телевизорная, дом 1,
Тел.: +7 (391) 2-900-000 (доб. 1640, 1641)

г. Москва,

127322, ул. Яблочкова, дом 21, корпус 3, 6-й этаж, офис 2Д,
Тел.: 8-800-770-0246