



СЧИТЫВАТЕЛЬ
КАРТ
НАСТОЛЬНЫЙ

DCR

ПАСПОРТ и
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 033.4
Дата 06.07.2020

Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за приобретение считывателя DCR!

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации содержит основные сведения и указания по эксплуатации считывателя карт настольного DCR.

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 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
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, °C	от 0 до плюс 50
Верхнее значение относительной влажности воздуха 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

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) °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.	
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 руководстве по эксплуатации 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 руководстве по эксплуатации.

Изготовитель предоставляет гарантию на изделие сроком 2 года с даты продажи, указанной в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации. В случае

отсутствия в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- изделия с истекшим гарантийным сроком;
- изделия, при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;
- 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 паспорте и руководстве по эксплуатации, эксплуатация в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных Изготовителем);
- изделия с механическим и/или иным повреждением корпуса изделия, которые могут оказать негативное влияние на работу электронных компонентов;
- изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса жидкости, агрессивных сред, насекомых или иных посторонних предметов;
- изделия, неисправности которых связаны с неквалифицированным вмешательством (а

именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) лиц неуполномоченных Изготовителем;

- изделия с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой илы (скачки напряжения электросети, стихийные бедствия, пожары и т.д.);
- 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 приёме и упаковывании

Считыватель карт настольный DCR признан годным для эксплуатации.

Отметки о продаже

Дата продажи _____

Фирма-продавец _____

Подпись представителя

фирмы-продавца _____



Изготовитель: Shenzhen Huiqitong Xing Electronic Co., Ltd.

Адрес изготовителя: 518040, Китай, 803B, West Block, 2 Period, Innovate Technology Plaza, Tianan, Futian District, Shenzhen, Guangdong.

Импортер в Российскую Федерацию, торгующая организация, принимающая претензии по качеству в РФ: ООО «Прософт-Биометрикс», 620149 г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, 9. Тел.: 8-800-770-0246.

Сайт: **www.bio-smart.ru**

Актуальную информацию о сервисных центрах уточняйте на сайте **www.bio-smart.ru**