Основные сведения о считывателе карт BioSmart DCR

Считыватель применяется в составе системы контроля и управления доступом BioSmart для считывания кодов RFID-меток и передачи их на персональный компьютер. Считыватель может использоваться в системе учёта рабочего времени при подключении модуля расширения BioScan (подробней о работе модуля расширения BioScan см. в Руководстве пользователя модуля расширения BioScan на сайте https://bio-smart.ru/support).
Считыватели 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 этикетках, расположенных на упаковке, на титульной странице паспорта и на задней крышке.

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
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от 0 до +50°C
Относительная влажность воздуха при эксплуатации при температуре 25 °C	Не более 80%

Устройство и работа

Считыватель 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 RFIDметками формата EM-Marine. В считывателе DCR-MF установлена антенна с рабочей частотой 13,56 МГц, которая используется для взаимодействия с RFIDметками формата MIFARE.
При поднесении к считывателю RFID-метки совместимого формата код RFID-метки считывается и передаётся на компьютер по интерфейсу USB.

Меры безопасности

При хранении и эксплуатации считывателя необходимо обеспечить защиту от воздействия открытого огня и других источников тепла.
Не допускается подавать на считыватель напряжение питания, превышающее установленное стандартом USB, во избежание перегрева и возгорания считывателя.