

Считыватель карт настольный DCR

Руководство по эксплуатации

Версия документа HW.033.M.6

Дата 05.2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЧИТЫВАТЕЛЕ КАРТ BIOSMART DCR	4
2	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR.....	6
3	РАБОТА СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ КАРТ BIOSMART DCR	7
3.1	Проверка работоспособности	7
3.2	Назначение сотрудникам RFID-карт	7
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR	10
5	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR.....	11
6	УТИЛИЗАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR.....	12

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на считыватель карт настольный DCR (далее – «считыватель»). В руководстве описана работа считывателя и указания по эксплуатации.



Так выделена информация, на которую следует обратить особое внимание.

1 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.

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR

В настоящем разделе приведены требования, несоблюдение которых недопустимо по условиям безопасности и которые могут привести к выходу из строя считывателя или ухудшению его технических характеристик.

Считыватель должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях при следующих условиях окружающей среды:

- температура окружающего воздуха от 0 до +50 °С
- относительная влажность воздуха (при температуре 25°С) не более 80%
- атмосферное давление от 630 до 800 мм ртутного столба
- в воздухе не должно быть агрессивных (коррозионно-активных) паров и газов

Не допускается:

- механическое воздействие на считыватель (падения, сильные вибрации и удары), а также деформация (придавливание) кабеля
- попадание влаги на корпус считывателя и в разъём кабеля
- использование считывателя вблизи источников сильных электромагнитных полей
- разборка или иное вмешательство в конструкцию считывателя

3 РАБОТА СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ КАРТ BIOSMART DCR

В данном разделе описана работа со считывателем при использовании его в составе системы контроля и управления доступом BioSmart.

Для работы со считывателем не требуется подготовка, настройка, установка драйверов. Чтобы начать работу со считывателем достаточно подключить его к компьютеру по интерфейсу USB.

3.1 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 совместимого формата RFID-метку 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.

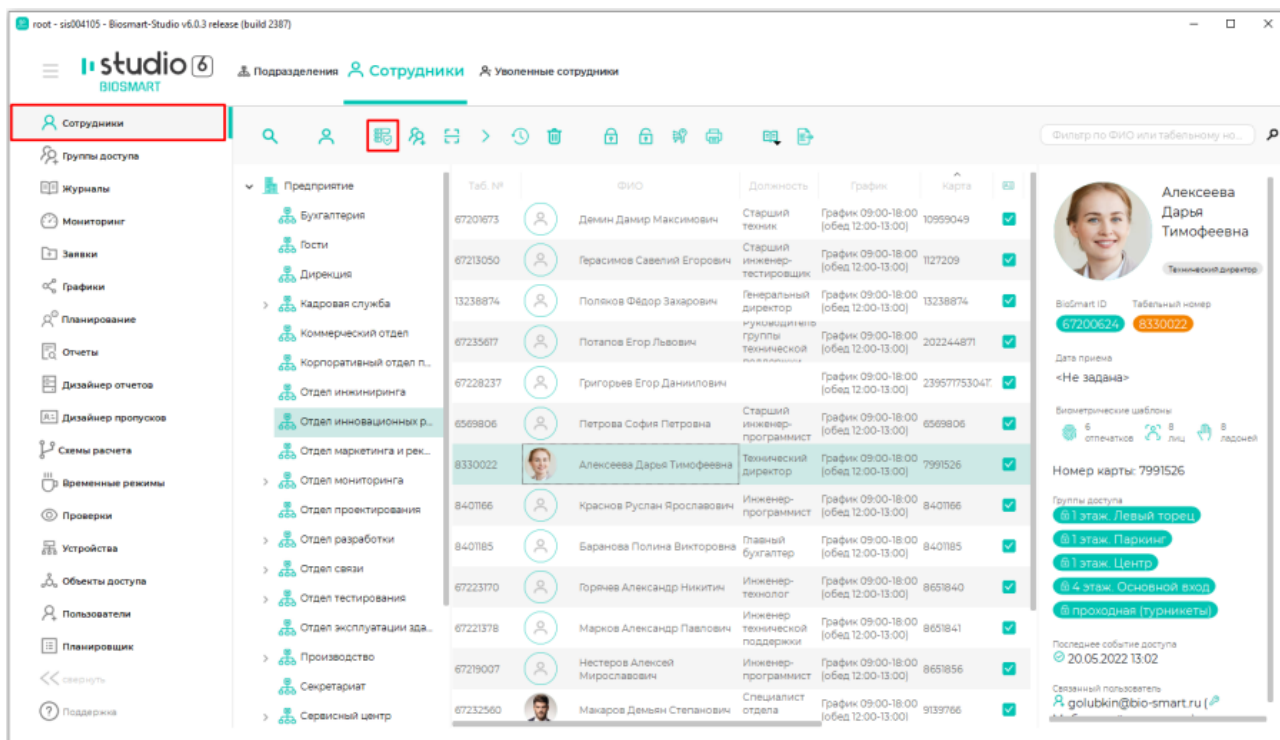
Если при выполнении вышеописанных действий зафиксированы все контролируемые события, то прибор считается работоспособным.

3.2 Назначение сотрудникам RFID-карт

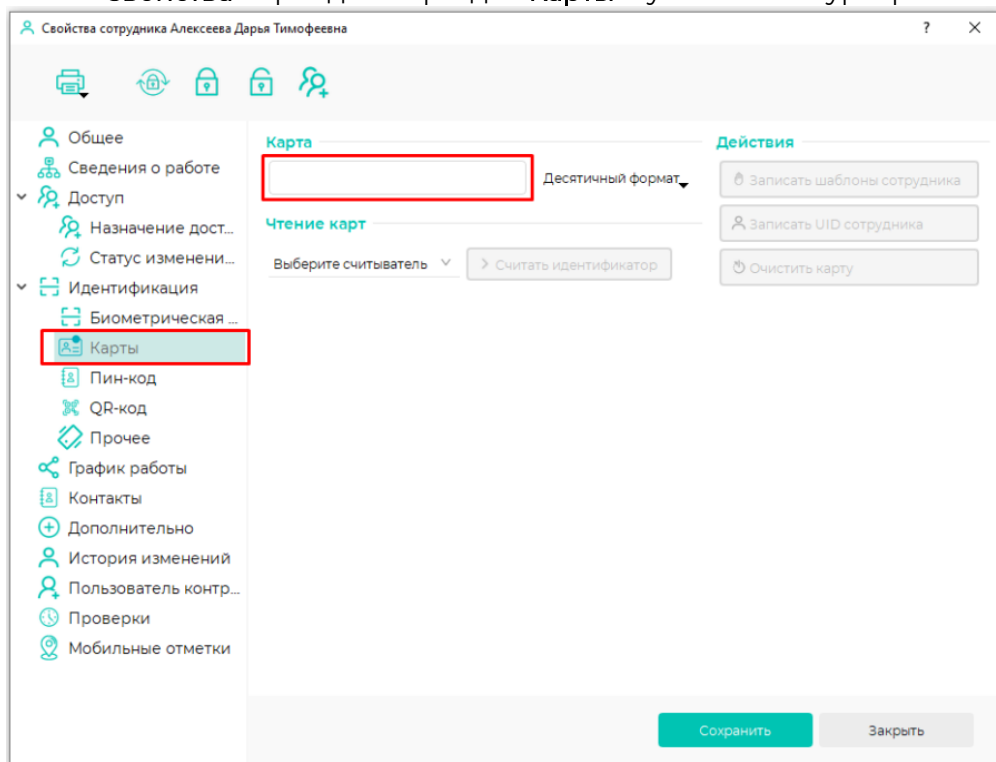
Назначение кодов RFID-карт выполняется в программном обеспечении Biosmart-Studio.

Для назначения кода RFID-карты сотруднику выполните следующие действия:

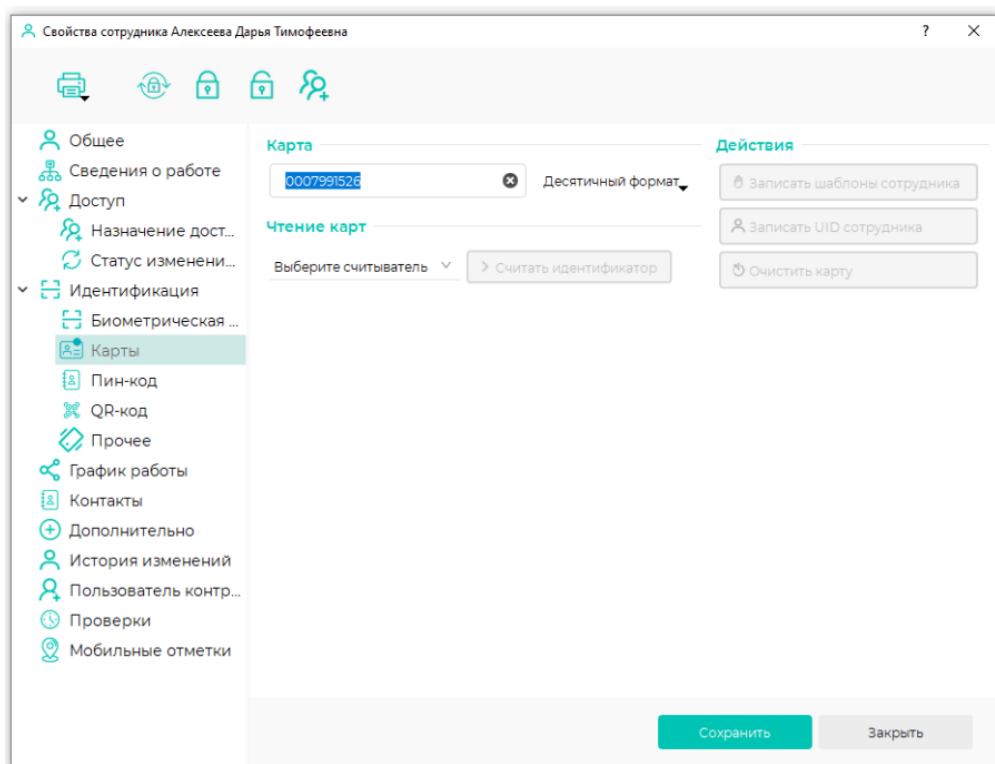
В программном обеспечении Biosmart-Studio в разделе **Сотрудники**, выберите сотрудника, которому нужно назначить код RFID-карты, и откройте окно **Свойства** сотрудника.



В окне **Свойства** перейдите в раздел **Карты** и установите курсор в поле **Карта**.



Приложите RFID-карту к считывателю. После успешного считывания кода карты считыватель издаст короткий звуковой сигнал, а в поле **Карта** появится считанный код карты.



The screenshot shows a software window titled "Свойства сотрудника Алексея Дарья Тимофеевна". The left sidebar contains a menu with categories like "Общее", "Доступ", "Идентификация", and "График работы". The "Идентификация" category is expanded, and "Карты" is selected. The main area is divided into three sections: "Карта" with a card number input field (0007991526) and a format dropdown; "Чтение карт" with a reader selection dropdown and a "Считать идентификатор" button; and "Действия" with buttons for "Записать шаблоны сотрудника", "Записать UID сотрудника", and "Очистить карту". At the bottom right are "Сохранить" and "Закрыть" buttons.

Нажмите **Сохранить**. Код карты будет назначен сотруднику.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR

Техническое обслуживание считывателя заключается в периодическом осмотре внешнего состояния считывателя, кабеля связи с компьютером.

Проверьте состояние провода, подключаемого к компьютеру. Убедитесь в отсутствии обрывов и видимых повреждений изоляции.

При обнаружении пыли или грязи на наружных поверхностях, удалите её с помощью сухой мягкой ткани. Для дезинфекции можно использовать ткань, смоченную в 70% изопропиловом спирте, при условии, что спирт не будет попадать внутрь корпуса.

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR

Хранение и транспортирование считывателя осуществляются в следующих условиях окружающей среды:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С
- относительная влажность воздуха (без конденсации) до 80%

Транспортировка упакованного считывателя может осуществляться любым видом транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах.

При транспортировке упакованные считыватели должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить перемещение и соударение.

Не храните и не транспортируйте считыватель в непосредственной близости от источников тепла и открытого огня.

Не храните и не транспортируйте считыватель при воздействии атмосферных осадков. В воздухе не должно быть агрессивных (коррозионно-активных) паров и газов.

Не храните и не транспортируйте считыватель в условиях воздействия биологических факторов, таких как, плесневелые грибы, насекомые, животные.

6 УТИЛИЗАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ BIOSMART DCR

Считыватель не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами. По окончании эксплуатации контроллера обратитесь в сертифицированный пункт сбора.