Считыватель настольный BioSmart DCR-PV

Руководство по эксплуатации

Версия документа HW.030.M.11

Дата 12.2020

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV 4
1.1 Назначение 4
1.2 Состав считывателя 4
1.3 Эксплуатационные ограничения 6
2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV 7
2.1 Общие указания 7
2.2 Техническое обслуживание при использовании по назначению 7
2.3 Техническое обслуживание при хранении 9
3 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV 11
4 ХРАНЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV 12
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV 13

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на считыватель настольный биометрический BioSmart DCR-PV (в дальнейшем – считыватель) и содержит сведения о принципе действия, технических характеристиках и условиях эксплуатации, а также сведения об условиях транспортирования, хранения, технического обслуживания и поддержания считывателя в работоспособном состоянии.

Используемые сокращения:
ПО – программное обеспечение;
СКУД – система контроля и управления доступом;
ПК – персональный компьютер.



Так выделена информация, на которую следует обратить особое внимание.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV

1.1 Назначение

Считыватель предназначен для внесения биометрических данных пользователей (шаблонов вен ладоней) в ПО Biosmart-Studio v5. Считыватель предназначен для использования в составе СКУД BioSmart.

Считыватель рассчитан на круглосуточный режим работы. Считыватель выполнен в виде функционально законченного устройства в стандартном корпусе.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип биометрического сканера	Оптический, инфракрасный
Интерфейс связи с компьютером	USB 2.0
Максимальная длина кабеля USB, м	1
Напряжение питания постоянного тока, В	5 ± 0,25
Максимальный потребляемый ток, А	0,5
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	200 x 130 x 110
Масса нетто, г	303
Масса брутто, г	648
Диапазон значений температуры воздуха при эксплуатации, °С	От 0 до +50
Верхнее значение относительной влажности воздуха при эксплуатации при температуре 25 °С, %	70

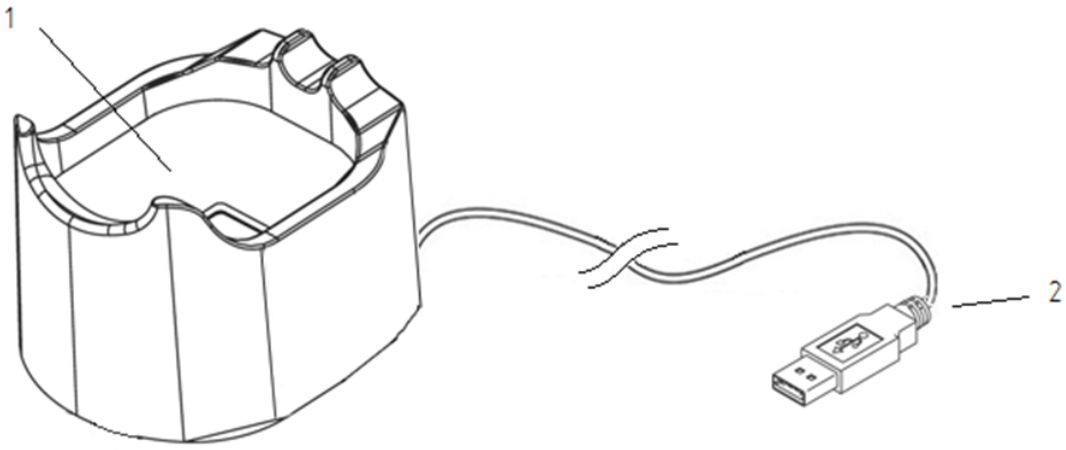
1.2 Состав считывателя

В состав считывателя входят следующие составные части:

- Сканер вен с подставкой для ладони (1);
- USB-кабель (2).

Внешний вид считывателя приведен на рисунке.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Перед подключением считывателя установите драйвер «BioSmart driver installer», который можно скачать с сайта www.bio-smart.ru в разделе «Технический портал».

Считыватель подключается к USB-порту ПК. Считыватель не нуждается в дополнительной настройке.

Считыватель, подключенный к ПК, будет доступен для использования в ПО Biosmart-Studio v5.

Подробная информация об использовании считывателя для внесения биометрической информации приведена в Руководстве пользователя Biosmart-Studio v5.

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице.

Вид неисправности	Возможная причина	Метод устранения
Считыватель не отображается в ПО Biosmart-Studio v5	Поврежден USB-шнур либо USB-порт компьютера	Переключить считыватель в другой USB-порт, проверить целостность шнура. При необходимости замены шнура обратиться в службу технической поддержки производителя.
Полученные со считывателя шаблоны не проходят идентификацию на терминале BioSmart PV-WTC или считывателе BioSmart PV-WM	1) Неправильное положение ладони при сканировании 2) Загрязнен сканер вен ладоней	1) Повторно произвести сканирование согласно инструкциям, приведенным в Руководстве администратора Biosmart-Studio v5. 2) Очистить сканер вен ладоней от загрязнений.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1.3 Эксплуатационные ограничения

Считыватель должен эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками, указанными в разделе 1.1 Назначение.

При эксплуатации считывателя не допускается воздействие вибрационных и ударных нагрузок.

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

Прибор не предназначен для использования в условиях агрессивных и/или взрывоопасных сред.

Не допускается эксплуатация считывателя в условиях ионизирующего (радиационного) воздействия.

Прибор должен эксплуатироваться в условиях, исключающих воздействие биологических факторов, таких как, плесневелые грибы, насекомые, животные.

Не допускается неквалифицированное вмешательство в конструкцию считывателя (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) неуполномоченных на то лиц.

После пребывания считывателя в условиях низкой температуры или повышенной влажности его необходимо выдержать в сухом помещении при температуре (20±5) °С не менее 30 минут перед включением.

Считыватель должен быть защищен от попадания влаги.

Сканер вен ладоней считывателя должен быть защищен от попадания прямого солнечного света.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV

В данном разделе приведены виды технического обслуживания изделия, соответствующий им перечень операций и периодичность.

2.1 Общие указания

При хранении изделия и использовании его по назначению требуется проведение периодического технического обслуживания. Техническое обслуживание включает в себя проверку внешнего вида, удаление грязи и пыли, проверку работоспособности.

Операции, перечисленные в настоящем разделе, имеют своей целью поддержание изделия в работоспособном состоянии и обеспечение условий для длительной безотказной работы.

В разделе указана рекомендуемая периодичность технического обслуживания. Заказчик должен самостоятельно оценивать необходимость более частого проведения технического обслуживания в зависимости от условий эксплуатации изделия. Например, если изделие эксплуатируется в запыленном помещении, то операцию по удаления грязи и пыли с поверхностей изделия следует проводить чаще, чем это указано в настоящем разделе.

2.2 Техническое обслуживание при использовании по назначению

В процессе использования по назначению следует выполнять операции технического обслуживания изделия. Перечень операций и рекомендуемая периодичность указаны в таблице.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Название операции	Описание	Периодичность
Внешний осмотр, удаление грязи и пыли с наружных поверхностей	Перечень операций: • Проверьте целостность корпуса, отсутствие повреждений, через которые внутрь корпуса может попасть жидкость, пыль, насекомые. • Проверьте отсутствие повреждений (царапин, сколов) биометрического сканера. • Протрите наружную поверхность изделия сухой мягкой тканью. Для дезинфекции можно использовать ткань, слегка смоченную в 70% изопропиловом спирте, при условии, что спирт не будет попадать на разъёмы и внутрь корпуса. Следует учитывать, что корпус изделия не герметичен. • Аккуратно удалите пыль и грязь с поверхности биометрического сканера. • Проверьте состояние кабеля USB, убедитесь в отсутствии видимых повреждений изоляции. • Если при осмотре изделия выявлена сильная запыленность, то следует принять меры для выяснения причин запылённости. Возможно, понадобится сменить место установки изделия, принять дополнительные меры по защите от пыли или увеличить частоту технического обслуживания.	Раз в месяц или чаще в зависимости от условий эксплуатации

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Название операции	Описание	Периодичность
	• Если при осмотре изделия выявлено наличие грязи, следов жидкости или насекомых, то следует по возможности удалить грязь и следы насекомых и принять меры для защиты от дальнейшего попадания грязи, жидкости и насекомых на поверхность изделия.	
Проверка работоспособности	Перечень операций: • Проверьте работу биометрического сканера, для этого запустите ПО Biosmart-Studio и выполните сканирование вен ладони (см. Руководство пользователя ПО Biosmart-Studio). Убедитесь, что рисунок вен считывается и передаётся в ПО Biosmart-Studio.	Раз в год

2.3 Техническое обслуживание при хранении

При хранении изделия в пользовательской упаковке выполнение операций по техническому обслуживанию в течение назначенного срока хранения не требуется.

При хранении изделия не в пользовательской упаковке следует выполнять операции, перечисленные в таблице.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Название операции	Описание	Периодичность
Осмотр изделия, удаление пыли.	Перечень операций: • Вскройте упаковку (при наличии). • Проверьте целостность корпуса, отсутствие повреждений, через которые внутрь корпуса может попасть жидкость, пыль, насекомые. Убедитесь в отсутствии пыли, грязи, следов жидкостей или насекомых на наружных поверхностях изделия. • При обнаружении пыли удалите её с помощью сухой мягкой ткани или пылесоса с узким соплом. • Если при осмотре изделия выявлена сильная запыленность, то следует принять меры для выяснения причин запылённости. Возможно, понадобится сменить место хранения изделия, обеспечить дополнительную герметизацию упаковки. • Если при осмотре изделия выявлено наличие грязи, следов жидкости или насекомых, то следует по возможности удалить грязь и следы насекомых и принять меры для защиты от дальнейшего попадания грязи, жидкости и насекомых внутрь упаковки. • Если при осмотре изделия обнаружены следы конденсации влаги, то следует принять меры для выяснения причин образования конденсата. Возможно, потребуется изменение условий хранения и замена силикагеля. • Поместите изделие в упаковку (при наличии).	Раз в год или чаще в зависимости от условий хранения

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV

Ремонт и замена элементов считывателя должны осуществляться только специалистами, уполномоченными на то изготовителем прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4 ХРАНЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV

Хранение устройства в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1.2 по ГОСТ 15150-69.

Не допускается хранить считыватель в условиях агрессивной среды (среды, обладающей кислотным, основным или окислительным действием и вызывающей разрушение (или ухудшение параметров)).

Не допускается хранение изделия при воздействии ударных и вибрационных нагрузок.

Допустимая температура хранения от минус 40 до плюс 50 °С.

Не допускается хранить считыватель в непосредственной близости от источников тепла или источников открытого огня во избежание повреждения упаковки и перегрева считывателя.

Прибор должен храниться при относительной влажности не более 70 %.

Прибор должен храниться в условиях, исключающих воздействие биологических факторов, таких как, плесневелые грибы, насекомые, животные.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART DCR-PV

Транспортирование упакованного считывателя может производиться любым видом транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах. Условия транспортирования по воздействию механических факторов «Средние» по ГОСТ 23216-78.

Условия транспортирования считывателя должны соответствовать условиям хранения 1.2 по ГОСТ 15150-69.

При всех видах транспортирования упакованный считыватель должен быть закреплен способом, исключающим перемещение и соударение.

При транспортировании должны выполняться условия, указанные в разделе 4.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru