

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

и руководство пользователя



Ручной сканер СМ-5200

(для дистанционного считывания электронных
идентификационных данных с подкожных чипов болюсов и
электронных ушных бирок)

ИД ТЕХНОЛОГИИ

1. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА



2. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 – сканер CM-5200;
- 2 – порт mini USB для зарядки аккумулятора и подключения к компьютеру;
- 3 – монохромный OLED дисплей 128 x 64 пикс;
- 4 – кнопки прокручивания экранного меню;

5 – кнопка SCAN для активации выбранного параметра меню и запоминания данных сканирования

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочая частота	ISM 134.2/125 кГц
Протокол	FDX-B и EMID
Потребляемый ток	0.9 Вт (0,04 Вт в спящем режиме)
Расстояние сканирования	Микрочипы 2x12 мм в стеклянных ампулах: 15 см. Ушные бирки 30мм: 25 см
Индикация успешной операции	Звуковой сигнал
Интерфейс для передачи данных	Bluetooth 2.0, USB 2.0
Дистанция передачи сигнала Bluetooth	10 м
Питание	Литиевые аккумуляторы 3.7V
Время считывания	< 100 мс
Память	20000 показаний (номер и время снятия показания)
Дисплей	128 x 64 пикселей
Вес (без аккумулятора)	250 гр.
Диапазон рабочих температур	От -10 до +50°С

4. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

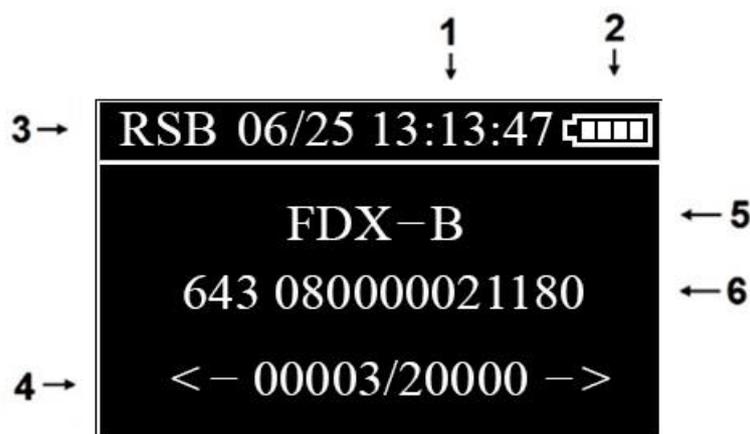
Беспроводной сканер CM-5200 предназначен для дистанционного считывания электронных идентификационных данных с подкожных чипов, болюсов и электронных ушных бирок. Он обеспечивает передачу считанной информации через USB кабель или модуль Bluetooth. Может использоваться со стационарными компьютерами под управлением ОС Windows или мобильными устройствами под управлением ОС Android 4+ либо IOS.

Определение номера происходит по принципу радиочастотной идентификации (RFID) с использованием протоколов FDX-B и EMID.

Сканер применяется для идентификации домашних и сельскохозяйственных животных.

В памяти устройства сохраняется до 20000 идентификационных записей с указанием времени проведения каждого сканирования

5. ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ



- 1 – системное время;
- 2 – индикатор заряда аккумулятора
- 3 – **R**: режим сверки данных
S: режим чтения данных из памяти устройства
B: режим передачи данных по Bluetooth
- 4 – **0122**: номер сохраненного показания, **20000**: общее количество записей
- 5 – тип метки
- 6 – номер UID

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Включение устройства осуществляется нажатием и удержанием кнопки **SCAN** более 2-х секунд, после чего на экране появляется надпись **SCAN**, означающая готовность к работе. Если индикатор заряда аккумулятора 2 заполнен менее чем наполовину, его необходимо зарядить, используя для этого любое устройство с напряжением питания USB порта 3.5-3.7 В.

Для считывания информации необходимо поднести сканер к предполагаемому месту расположения чипа или к визуальной электронной бирке и нажать кнопку **SCAN**. Поиск идентификационной метки производится в течении 10 с. При успешном обнаружении метки сканер издаёт звуковой сигнал, а на экране отобразится считанный UID.

Количество цифр равно 15, при использовании транспондера стандарта FDX-B.

Для просмотра сохраненной информации, даты и времени считывания используйте кнопки 4   Показание остаётся на экране в течение 2

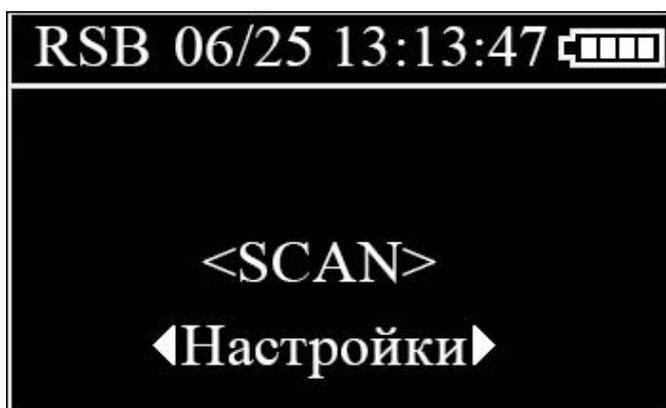
минут, после чего устройство переходит в режим ожидания и дисплей отключается. Чтобы вывести устройство из режима ожидания, необходимо нажать кнопку **SCAN**.



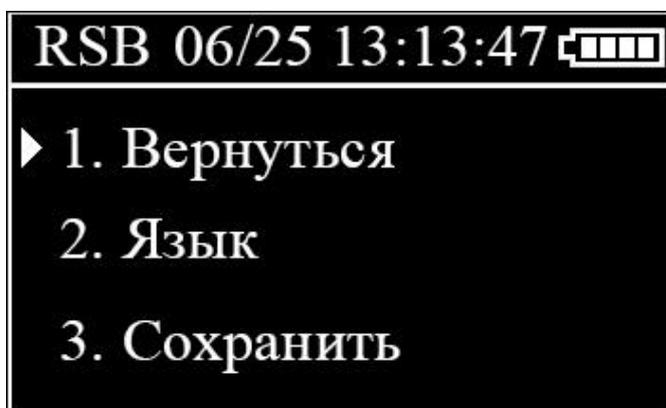
Выключение сканера в момент отображения номера на экране стирает его из памяти!

7. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

Для входа в режим настроек необходимо нажать кнопку 4  



Перемещение по строкам меню осуществляется с помощью этих же кнопок.



1 – вернуться в меню сканирования

2 – выбрать язык интерфейса

3 – включить режим сохранения данных на устройстве (да/нет)

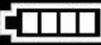
RSB 06/25 13:13:47 

- ▶ 4. Перечитывать
- 5. Отметка
- 6. Дубликаты

4 – включить повторное считывание метки (да/нет)

5 – настройка отметки данных

6 - сверка дублирования записей (да/нет)

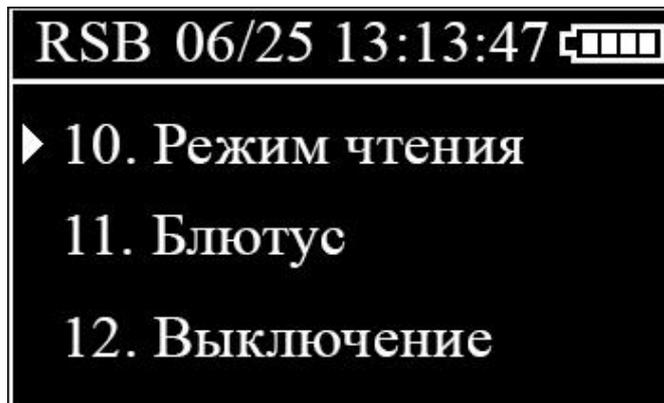
RSB 06/25 13:13:47 

- ▶ 7. Звук
- 8. Удаление
- 9. Версия

7 – звуковой сигнал (да/нет)

8 – удалить записи (необходимо 4 раза нажать кнопку **SCAN** после этого дождитесь звукового сигнала)

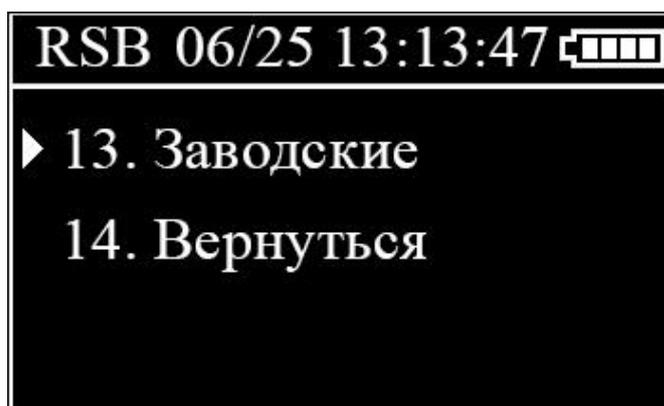
9 – номер версии устройства



10 – режим чтения (ID – каждый раз нажимать кнопку **SCAN** для нового сканирования. UID – автоматическое считывание)

11 – включение Bluetooth (да/нет)

12 – выключение устройства



13 – сброс на заводские настройки

14 – возврат в меню сканирования

Для подтверждения выбранного параметра настроек нажмите **SCAN**.

Режим **REREAD** позволяет избежать повторного сохранения в памяти одного и того же показания. При выборе параметра **N** устройство будет проверять наличие просканированного номера в памяти и в случае дублирования издаст длинный звуковой сигнал. При установке параметра режима **Y** сканер не будет проверять совпадение считанного номера с номерами, хранящимися в памяти устройства.

Для удаления сохраненных данных необходимо установить курсор в строку **Delete Data** и 4 раза нажать кнопку **SCAN**.

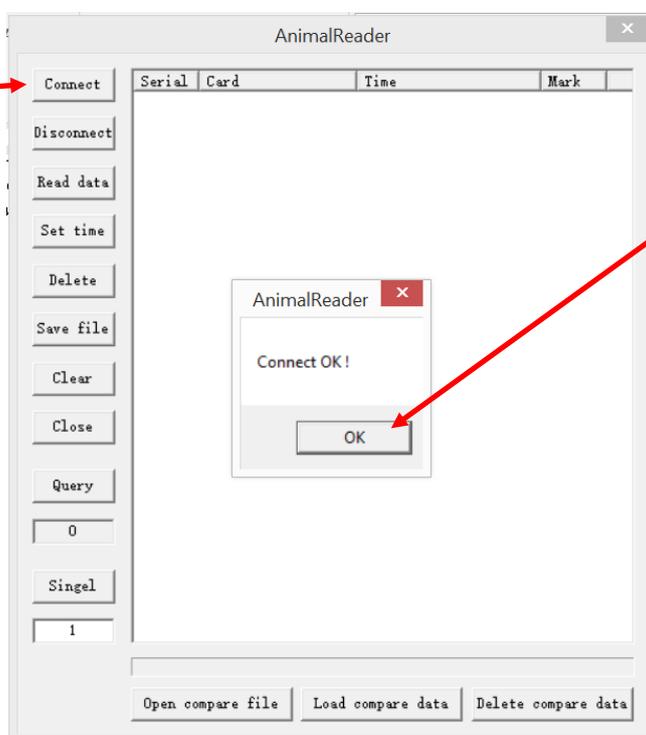
Установка системного времени производится с помощью компьютера и программы сопряжения устройства.

8. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

Информация, хранящаяся в памяти сканера, может быть передана на компьютер с помощью USB-кабеля и программы передачи данных. Подсоединив сканер к компьютеру, можно скопировать данные, удалить их из памяти и установить системное время.

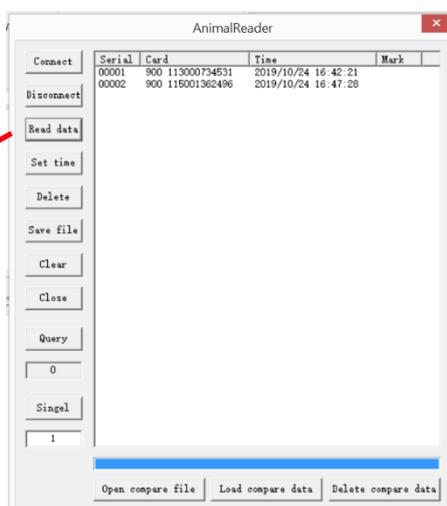
1. Подключите сканер к USB и дождитесь автоматической установки драйверов.
- при необходимости запустите установку драйвера: USB program/CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7
2. Запустите «AnimalReader» и нажмите «Connect»

1. Connect

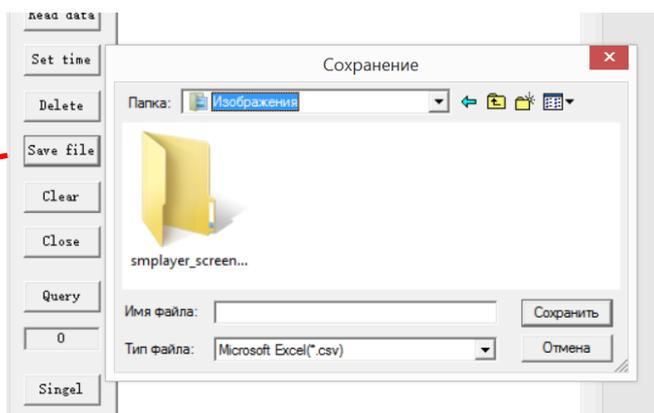


2. Connect OK! – означает что Ваше устройство подключилось и готово к выгрузке номеров.

3. Для выгрузки сохраненных данных из сканера нажмите «Read data»



4. Для сохранения данных в «Excel (*.csv)» нажмите «Save file» и выберите место хранения.



9. БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Пользователь может подключить сканер к компьютеру или мобильному устройству через интерфейс Bluetooth. Начните поиск Bluetooth имя устройства HID-KB-UART. **Не забудьте** отключать сопряжение, иначе сканер будет автоматически подключаться к Вашему устройству.

10. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство совместимо со всеми мобильными телефонами, смартфонами и планшетами, работающими под управлением OS Android 4.0+, IOS и ПК, под управлением OS Windows 7/8/10 с Bluetooth.

Не гарантируется работа сканера на мобильных устройствах под управлением других операционных систем, а также с USB кабелем сторонних производителей.

Изготовитель гарантирует надёжную работу устройства в течение нормативного срока эксплуатации при соблюдении следующих правил:

- запрещается эксплуатация сканера с несовместимыми мобильными устройствами
- не рекомендуется подвергать устройство ударным нагрузкам, высокой влажности, оставлять сканер под воздействием прямых солнечных лучей
- не рекомендуется эксплуатировать сканер при наличии сильных магнитных полей или радиопомех
- после использования рекомендуется удалить с устройства загрязнения и хранить его в чехле или коробке

- оборудование должно храниться в заводской упаковке в помещении, защищенном от атмосферных осадков. Допустимые диапазоны температур при хранении указаны в пункте 3. Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта. Температура и влажность при перевозке должна соответствовать допустимым установленным диапазоном температуры и влажности при хранении
- устройство предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных факторов. Техническое средство не бытового назначения
- утилизация технического средства по завершении его срока службы должна выполняться с требованиями всех государственных нормативов и законов. Отработавшее свой ресурс техническое средство подлежит складированию и утилизации в соответствии с принятым в организации порядком утилизации

11. ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует надёжную работу устройства при соблюдении Условий эксплуатации.

Гарантийный срок службы устройства составляет 12 месяцев с момента начала эксплуатации.

Нормативный срок эксплуатации устройства составляет не менее 36 месяцев.

Изготовитель не несёт ответственности за нарушение работоспособности устройства, возникшее по вине пользователя.

Претензии относительно качества устройства принимаются в порядке, оговоренном законодательство РФ.

Подробную информацию по гарантийному обслуживанию Вы можете найти на нашем сайте <https://vetbirki.ru>

СКАНЕР CM-5200

(для дистанционного считывания электронных идентификационных данных с подкожных чипов болюсов и электронных ушных бирок)

Соответствует требованиям международных стандартов ISO 11784 и 11785.

Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).
ТУ 26.20.16-001-28688239-2018



Произведено в России
Изготовитель: ООО «НПО ИД ТЕХНОЛОГИИ»

Прием заявок и предоставление дополнительной информации:

Тел.: 8 800 201-40-62

e-mail: info@vetbirki.ru

Гарантийный срок службы устройства: 12 месяцев.

