

# Настройка параметров считывателя BioSmart WR-10-BLE с помощью приложения Biosmart Configurator

- [8.1. Общие сведения о мобильном приложении Biosmart Configurator](#)
- [8.2. Описание настроек считывателя](#)

## 8.1. Общие сведения о мобильном приложении Biosmart Configurator

Приложение предназначено для:

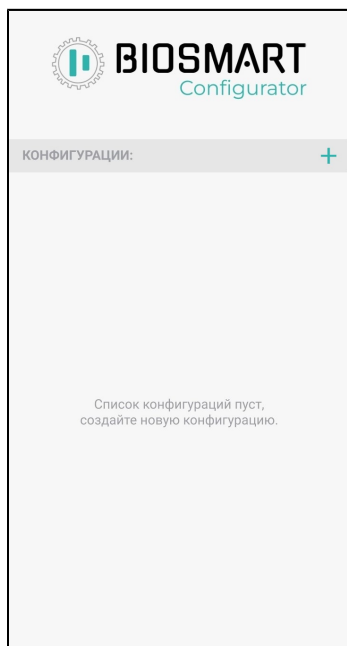
- изменения и загрузки настроек на считыватель;
- обновления встроенного ПО считывателя;
- сброса настроек считывателя к заводским.


 Для полноценной работы мобильное приложение должно быть установлено на смартфон с операционной системой Android *не ниже 9.0*.

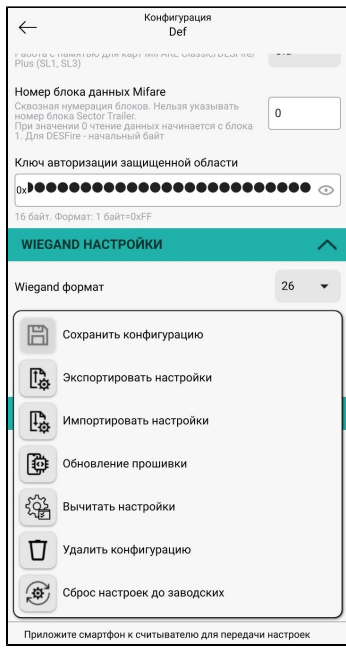
Мобильное приложение **Biosmart Configurator** распространяется бесплатно и доступно для скачивания в [Google Play](#).

## 8.2. Описание настроек считывателя











В главном окне **Конфигурации** отображается список конфигураций RFID-считывателей.

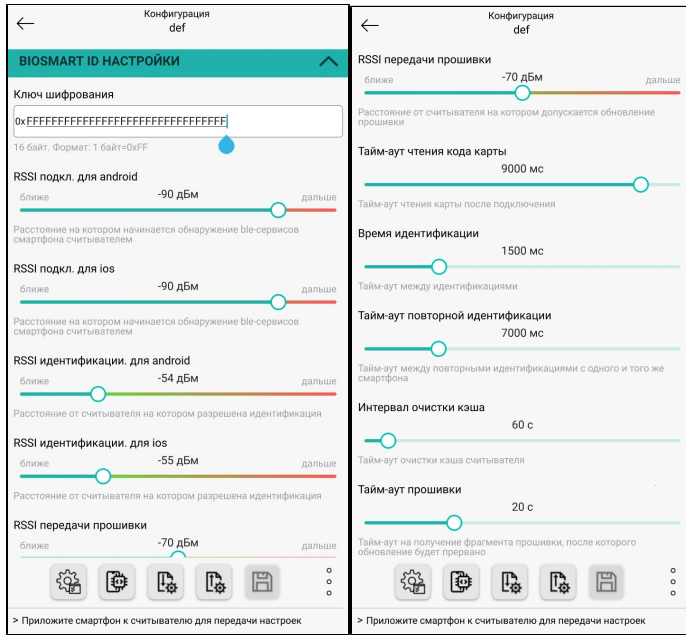
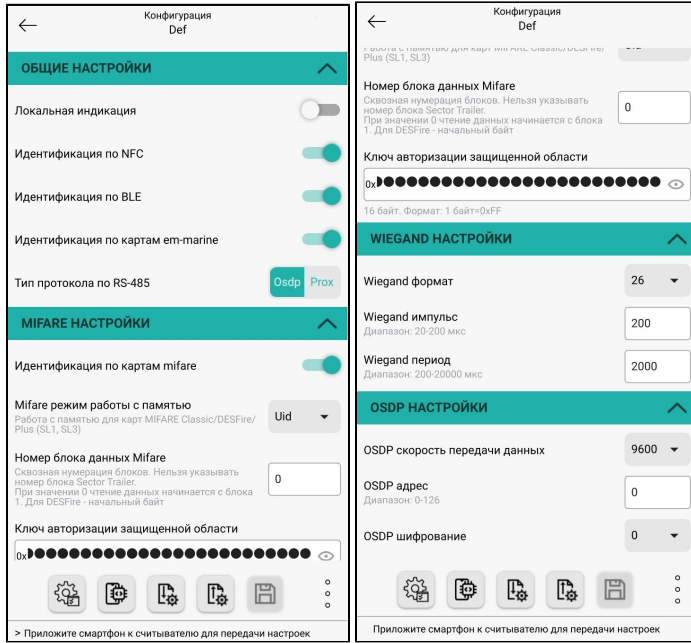


На панели инструментов в нижней части экрана расположены кнопки, предназначенные для работы с конфигурацией. По нажатию на кнопку  откроется расширенная панель инструментов.




Описание кнопок на расширенной панели инструментов и панели инструментов в нижней части экрана приведено в таблице ниже.

	<p>По нажатию кнопки сохраняются изменения, внесенные в конфигурацию считывателя.</p>
	<p>По нажатию кнопки выполняется экспорт настроек считывателя в файл. Перед экспортом сохраните изменения нажав кнопку .</p> <p> При экспорте файла в названии имени необходимо прописывать формат <b>.txt</b></p>
	<p>По нажатию кнопки импортируется файл настроек считывателя.</p>
	<p>По нажатию кнопки открывается окно для обновления встроенного ПО RFID-считывателей <b>BioSmart WR-10-BLE</b>, <b>BioSmart SK-RD</b>. Порядок обновления приведён в <a href="#">Обновление встроенного ПО считывателя</a>.</p>
	<p>По нажатию кнопки открывается окно, отображающее настройки считывателя, к которому был приложен смартфон. Окно с настройками считывателя отображается идентично окну настройки параметров считывателя, а также содержит версию текущей прошивки, серийный номер и тип считывателя.</p> <p> Если ключ конфигурации и считывателя не совпадают, то конфигурация не может быть считана.</p> <p>Порядок вычитки настроек приведен в <a href="#">Быстрое изменение настроек считывателя</a>.</p>
	<p>По нажатию кнопки удаляется конфигурация считывателя.</p>
	<p>По нажатию кнопки настройки считывателя сбрасываются до заводских. Порядок сброса настроек до заводских приведен в <a href="#">Сброс конфигурации считывателя к заводским настройкам</a>.</p>



Описание параметров конфигурации считывателя приведено в таблице ниже.

Параметр	Описание
<b>ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ</b>	
<b>Локальная индикация</b>	<p>Поле предназначено для настройки индикации считывателя.</p> <p>Включено: на считывателе будет срабатывать индикация из памяти считывателя.</p> <p>Выключено: на считывателе будет срабатывать настройки, установленные на используемом контроллере.</p> <p><i>По умолчанию локальная индикация выключена.</i></p>
<b>Идентификация по NFC</b>	<p>При включенной настройке идентификация будет осуществляться смартфонами по NFC.</p>

<b>Идентификация по BLE</b>	При включенной настройке идентификация будет осуществляться смартфонами по BLE.
<b>Идентификация по картам em-marine</b>	При включенной настройке для идентификации будут использоваться карты Em-Marine.
<b>Тип протокола по RS-485</b>	<p>Поле предназначено для выбора протокола взаимодействия с контроллером.</p> <p>Для выбора доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osdp;</li> <li>• Prox.</li> </ul> <p>Если считыватель подключен к контроллеру <b>BioSmart Prox-E (-EX)</b>, то необходимо установить значение <b>Prox</b>. В остальных случаях установить значение <b>Osdp</b>.</p>
<b>MIFARE НАСТРОЙКИ</b>	
<b>Идентификация по картам mifare</b>	При включенной настройке для идентификации будут использоваться карты Mifare.
<b>Mifare режим работы с памятью</b>	<p>Поле предназначено для выбора типа идентификатора, который будет читать RFID-считыватель.</p> <p>Доступны режимы, при которых <b>BioSmart WR-10-BLE</b>, <b>BioSmart SK-RD</b> будут считывать с карты следующие идентификаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uid</b> – открытый номер RFID-карты;</li> <li>• <b>Bio</b> – биометрический шаблон сотрудника, записанный в защищенную области памяти карты;</li> <li>• <b>UserId</b> – открытый номер RFID-карты сотрудника, записанный в защищенную области памяти карты;</li> <li>• <b>Raw</b> – идентификаторы на карту были записанных с помощью стороннего программного обеспечения.</li> </ul>
<b>Номер блока данных Mifare</b>	Поле предназначено для указания номера блока памяти RFID-карты, из которого необходимо читать идентификатор сотрудника.
<b>Код авторизации защищённой области</b>	<p>Поле предназначено для указания ключа, который используется для доступа к указанному блоку памяти карты.</p> <p>Ключ задается в шестнадцатеричном формате и должен состоять из 16 байт (32 символа).</p>
<b>WIEGAND НАСТРОЙКИ</b>	
<b>Wiegand формат</b>	<p>Поле предназначено для указания битности интерфейса Wiegand.</p> <p>Доступные значения: 26/32/34/37/40/42/48/50/56/58/64.</p>
<b>Wiegand импульс</b>	<p>Поле предназначено для указания ширины передаваемых импульсов (рекомендуемое значение 200 мкс).</p> <p>Диапазон доступных значений от 20 мкс до 200 мкс.</p>
<b>Wiegand период</b>	<p>Поле предназначено для указания периода следования импульсов (рекомендуемое значение 2000 мкс).</p> <p>Диапазон доступных значений от 200 мкс до 2000 мкс.</p>
<b>OSDP НАСТРОЙКИ</b>	
<b>OSDP скорость передачи данных</b>	<p>Поле предназначено для выбора скорости обмена на линии RS-485 между контроллером и подключенными к нему считывателями.</p> <p>Возможные скорости: 9600, 19200, 38400 бод.</p>
<b>OSDP адрес</b>	<p>Поле предназначено для задания адреса считывателя в линии RS-485.</p> <p>Значение в диапазоне от 0 до 126.</p>
<b>OSDP шифрование</b>	 В настоящее время функция не используется.
<b>BIOSMART ID НАСТРОЙКИ</b>	
<b>Ключ шифрования</b>	<p>Поле предназначено для указания секретного ключа, который должен совпадать с ключом, указанным в <a href="#">мобильном приложении BioSmart ID</a>. Используется для передачи данных между BioSmart ID и считывателем.</p> <p>Ключ задается в шестнадцатеричном формате и должен состоять из 16 байт (32 символа).</p>

<b>RSSI подкл. для android</b>	<p>Поле предназначено для указания мощности принимаемого сигнала, при котором считыватель начнет подключаться к смартфонам с ОС Android.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от минус 40 дБм до минус 100 дБм.</p> <p><i>По умолчанию установлено минус 90 дБм.</i></p>
<b>RSSI подкл. для ios</b>	<p>Поле предназначено для указания мощности принимаемого сигнала, при котором считыватель начнет подключаться к смартфонам с ОС iOS.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от минус 40 дБм до минус 100 дБм.</p> <p><i>По умолчанию установлено минус 90 дБм.</i></p>
<b>RSSI идентификации для android</b>	<p>Поле предназначено для указания мощности принимаемого сигнала, при котором будет выполняться идентификация при поднесении смартфона с ОС Android.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от минус 40 дБм до минус 100 дБм.</p> <p><i>По умолчанию установлено минус 68 дБм.</i></p>
<b>RSSI идентификации для ios</b>	<p>Поле предназначено для указания мощности принимаемого сигнала, при котором будет выполняться идентификация при поднесении смартфона с ОС iOS.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от минус 40 дБм до минус 100 дБм.</p> <p><i>По умолчанию установлено минус 63 дБм.</i></p>
<b>RSSI передачи прошивки</b>	<p>Поле предназначено для указания мощности принимаемого сигнала, на котором разрешено выполнять обновление встроенного ПО считывателя.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от минус 40 дБм до минус 100 дБм.</p> <p><i>По умолчанию установлено минус 70 дБм.</i></p>
<b>Тайм-аут чтения кода карты</b>	<p>Поле предназначено для указания времени, за которое должен быть считан номер карты по BLE.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от 500 мс до 10000 мс.</p> <p><i>По умолчанию установлено 9000 мс.</i></p>
<b>Время идентификации</b>	<p>Поле предназначено для указания времени, за которое должна быть выполнена идентификация по BLE.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от 500 мс до 5000 мс.</p> <p><i>По умолчанию установлено 1500 мс.</i></p>
<b>Тайм-аут повторной идентификации</b>	<p>Поле предназначено для указания минимального времени между идентификациями по BLE.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от 500 мс до 30000 мс.</p> <p><i>По умолчанию установлено 7000 мс.</i></p>
<b>Интервал очистки кэша</b>	<p>Поле предназначено для указания времени, через которое на считывателе будет выполняться очистка кэша.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от 30 с до 600 с.</p> <p><i>По умолчанию установлено 600 с.</i></p>
<b>Тайм-аут прошивки</b>	<p>Время ожидания получения пакета данных прошивки.</p> <p>По истечении тайм-аута процесс обновления прерывается, и считыватель возвращается в исходное состояние.</p> <p>Можно установить значение в диапазоне от 5 с до 60 с.</p> <p><i>По умолчанию установлено 60 с.</i></p>