



Считыватель Sigur MR100 v2. Описание и инструкция по эксплуатации

Редакция от 10.06.2026.

Оглавление

1.	Введение	4
2.	Версии документа	5
3.	Технические характеристики	6
4.	Комплект поставки	9
5.	Общие функции считывателя	10
6.	Монтаж считывателя	11
6.1.	Назначение клемм считывателя	11
6.2.	Общие рекомендации по монтажу считывателя	12
6.3.	Рекомендации по выбору кабелей	13
7.	Подключение кнопок и датчиков к считывателю	14
8.	Режимы работы и функции считывателя	17
8.1.	Параметры работы считывателя по умолчанию	17
9.	Программирование считывателя	18
9.1.	Программирование считывателя мастер-картой	19
9.2.	Программирование считывателя конфигурационным файлом	20
9.3.	Программирование считывателя через протокол SSDP	22
10.	Сброс параметров считывателя к заводским настройкам	24
10.1.	Аппаратный сброс	24
10.2.	Сброс параметров считывателя через приложение «Sigur Настройки»	24
11.	Работа с картами Mifare	25
11.1.	Работа в незащищённом режиме, чтение UID	25
11.2.	Работа в защищённом режиме	25
11.2.1.	Настройка работы с картами Mifare Classic 1K/4K	25
11.2.2.	Настройка работы с картами Mifare Plus	26
11.2.3.	Правила заполнения служебных полей настроек карт Mifare	27
12.	Работа с банковскими картами	29
12.1.	Чтение UID или эмуляция Mifare банковской картой	29
12.2.	Чтение PAN-номера банковской карты	30
13.	Работа с картами EM Marine и HID® ProxCard II	31
14.	Работа со смартфонами в качестве идентификатора	32
14.1.	Идентификация по смартфону, общие сведения	32
14.2.	Общие требования к смартфонам и ПО	32
14.3.	Настройка системы на работу со смартфонами	34
14.4.	Работа с приложением «Sigur Доступ»	36
15.	Занесение идентификаторов в ПО Sigur	39
15.1.	Занесение карт	39
15.2.	Занесение мобильных идентификаторов	40
15.2.1.	Добавление мобильных идентификаторов в ПО	40
15.2.2.	Отправка приглашительного письма	40
15.2.3.	Групповая выдача мобильных идентификаторов	41
15.2.4.	Отправка ответного письма	42
16.	Настройка реакции на событие «Считыватель оторван от стены»	44
17.	Приложение «Sigur Настройки»	45
17.1.	Назначение приложения «Sigur Настройки»	45

17.2.	Поиск считывателей в радиусе действия BLE смартфона	45
17.3.	Обновление внутреннего ПО считывателя	47
17.4.	Добавление лицензии на считыватель	49
17.5.	Загрузка профиля конфигурации чтения на считыватель	51
17.6.	Сброс конфигурации чтения считывателя	53
17.7.	Загрузка профиля индикации на считыватель	54
17.8.	Сброс конфигурации индикации считывателя	57
17.9.	Настройка выходного интерфейса считывателя	58
18.	Шифрование данных, передаваемых по OSDP	59
18.1.	Создание профиля шифрования OSDP	59
18.2.	Применение профиля шифрования OSDP	60
18.3.	Сброс профиля шифрования	62
18.4.	Изменение профиля шифрования	64
19.	Обновление внутреннего ПО считывателя через программу «Клиент»	66
20.	Индикация считывателя	68
20.1.	Сигналы управления индикацией	68
20.1.1.	Управление индикацией при подключении по Wiegand	68
20.1.2.	Настройка режима внешнего управления индикацией считывателя	69
20.1.3.	Управление индикацией при подключении по OSDP	70
20.1.4.	Стандартные профили индикации считывателя	72
20.2.	Настройка пользовательской индикации считывателя	73
20.2.1.	Создание профиля индикации считывателя	74
20.2.2.	Создание реакции считывателя	79
20.2.3.	Добавление звука реакции считывателя	81
20.2.4.	Способы загрузки пользовательского профиля индикации на считыватель	82
21.	Журнал системных событий	84
22.	Логика обработки идентификаторов	88
22.1.	Чтение карты	88
22.2.	Чтение смартфона	89
23.	Настройка доступа ПО Sigur к почтовым серверам	91
23.1.	Настройка параметров сервера исходящей почты	91
23.2.	Настройка параметров сервера входящей почты	92
24.	Контакты	93

1. Введение

Данный документ содержит описание и инструкцию по эксплуатации считывателя Sigur MR100 v2.

Считыватель представлен в трёх модификациях: MR100 v2 Lite, MR100 v2, MR100 v2 Pro.

Считыватели Sigur MR100 v2 предназначены для использования в составе систем контроля доступа и позволяют использовать различный набор идентификаторов в зависимости от модификации.

Все модификации считывателя MR100 v2 (MR100 v2 Lite, MR100 v2, MR100 v2 Pro) позволяют использовать идентификаторы стандарта Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), в том числе, защищённый режим для Mifare DESFire EV1 и семейства Mifare Classic, защищённые режимы SL1 и SL3 для семейства Mifare Plus, а также банковские бесконтактные карты МИР, Visa и MasterCard. Для использования банковской карты в качестве идентификатора должно быть выполнено одно из следующих условий:

1. Поддержка технологии EMV.
2. Наличие статического UID (для использования карты в режиме чтения UID).
3. Наличие эмуляции карт Mifare Classic или Plus, соответствующей документу «AN10833 MIFARE Type Identification» компании NXP (для работы с картами в защищённом режиме).

Модификации считывателя Sigur MR100 v2 и MR100 v2 Pro дополнительно позволяют:

- Проходить идентификацию по смартфону, используя технологию BLE (Bluetooth Low Energy) и/или HCE (Host-based Card Emulation). Поддерживаются смартфоны под управлением ОС Android, РЕД ОС М (BLE, HCE) и iOS (BLE).
- Проходить идентификацию по PAN-номеру банковской карты.

Также все модификации считывателя MR100 v2 позволяют использовать карты стандартов Em-Marine и HID ProxCard II (125kHz) в качестве идентификатора.

Данный документ соответствует версии ПО Sigur 1.8.4.35 и версии микропрограммы считывателя 56.

2. Версии документа

Данный документ имеет следующую историю ревизий.

Ревизия	Дата публикации	Что изменилось
0001	12 ноября 2025 г.	Первая публикация.
0002	19 января 2026 г.	Добавлена информация о поддержке РЕД ОС М для мобильных приложений «Sigur Доступ» и «Sigur Настройки».
0003	20 апреля 2026 г.	Добавлена информация о пакетах и лицензиях, поддерживающих функцию групповой выдачи мобильных идентификаторов.
0004	10 июня 2026 г.	Добавлен раздел с описанием подключения OSDP кнопок и датчиков к считывателям MR100 v2 Pro. Добавлена информация о длительности световой индикации. Добавлена информация о допустимых средствах очистки.

3. Технические характеристики

Технические характеристики.

Модификация считывателя:	MR100 v2 Lite	MR100 v2	MR100 v2 Pro
Формат поддерживаемых идентификаторов	- Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищённые режимы SL1 и SL3 семейства Mifare Plus, защищённый режим Mifare DESFire EV1 и семейства Mifare Classic. - Бесконтактные банковские карты MasterCard, Visa, МИР в режиме чтения UID при наличии статического UID/в защищённом режиме при наличии эмуляции Mifare Classic или Plus, соответствующей документу «AN10833 MIFARE Type Identification» компании NXP. - Все идентификаторы стандарта ISO14443-A в режиме чтения UID. - Em-Marine. - HID ProxCard II (125 kHz).		
	—	- Смартфоны (Android, РЕД ОС М) по технологиям NFC и BLE. - Смартфоны (iOS) по технологии BLE. - PAN-номер банковской карты по технологии EMV (MasterCard, Visa, МИР, в т. ч. добавленные в электронные кошельки: МИР Pay, Google Pay, Apple Wallet, Samsung Pay).	
Поддержка лицензируемых функций	Нет		Да
Интерфейс связи с контроллером	- Wiegand настраиваемой битности (26, 34, 58); - OSDP (RS-485).		
Поддержка подключения OSDP кнопок и датчиков (совместно с контроллерами E2 Pro / E4 Pro).	Нет		Да

Модификация считывателя:	MR100 v2 Lite	MR100 v2	MR100 v2 Pro
Средства диагностики	- Встроенные средства самопроверки; - Датчик снятия считывателя с настенной панели; - Датчик температуры; - Оцифровка напряжения питания.		
Технические параметры			
Дальность чтения карт	До 9 см (в зависимости от карты, режима работы и места установки).		
Дальность чтения смартфонов	—	До 10 метров при прямой видимости (в зависимости от модели смартфона, режима работы и места установки).	
Напряжение питания	12 В (9...28 В)		
Потребляемый ток в режиме ожидания	Не более 90 мА		
Потребляемый ток при чтении идентификатора	Не более 130 мА		
Мощность передатчика BLE	Не более 6,3 мВт		
Мощность передатчика RFID	Не более 2,5 Вт		
Класс защиты	IP66		
Температурный режим	От -40 °С до +60 °С		
Габариты	90x90x12 мм		
Масса нетто	Не более 0,2 кг		
Масса брутто	Не более 0,4 кг		
Индикация			
Световая	Многоцветный светодиодный индикатор.		
Звуковая	Широкополосный акустический динамик, РСМ 16 бит, 44.1 кГц, моно.		
Поддерживаемые звуковые форматы	.wav, .aiff, .au		

Модификация считывателя:	MR100 v2 Lite	MR100 v2	MR100 v2 Pro
Длительность загружаемых звуков	Не более 45 секунд.		

4. Комплект поставки

Комплект поставки.

Номер	Позиция	Количество
1	Считыватель Sigur	1 шт.
2	Настенная панель	1 шт.
3	Ключ для снятия с настенной панели	1 шт.
4	Комплект крепежа	1 шт.
5	Монтажный шаблон	1 шт.
6	Паспорт или гарантийный талон	1 шт.

5. Общие функции считывателя

Считыватели Sigur MR100 v2 Lite, MR100 v2, MR100 v2 Pro совместимы со СКУД Sigur, а также с большинством других систем контроля доступа.

Считыватели поддерживают работу со следующими типами идентификаторов (конкретный набор зависит от используемой модификации считывателя):

- картами формата Mifare Classic (в том числе Mini и ID), Ultralight, DESFire, Plus в режиме чтения их уникального идентификатора – UID. Поддерживается защищённый режим работы Mifare Classic 1K/4K и Mifare DESFire EV1, а также режим SL3 карт Mifare Plus;
- любыми другими идентификаторами стандарта ISO 14443-A в режиме чтения UID;
- бесконтактными банковскими картами МИР, Visa и MasterCard в режиме эмуляции карт Mifare;
- бесконтактными банковскими картами в режиме чтения PAN-номера карты;
- смартфонами с ОС Android, ПЕД ОС М или iOS по технологии BLE (Bluetooth Low Energy) при установленном мобильном приложении «Sigur Доступ»;
- смартфонами с ОС Android или ПЕД ОС М по технологии HCE (Host Card Emulation) при установленном мобильном приложении «Sigur Доступ»;
- картами формата EM Marine;
- картами формата HID ProxCard II (125 kHz).

Считыватели оснащены:

- OSDP-выходом. Все считыватели линейки MR100 v2 можно подключить по OSDP к контроллерам любых производителей, поддерживающим стандарт OSDP версии 2.2. Если считыватель подключается по интерфейсу OSDP к контроллеру Sigur (E2, E4), то взаимодействие происходит по протоколу SSDP (Sigur Supervised Device Protocol), который имеет расширенную функциональность, характерную только для оборудования Sigur;
- Wiegand-выходом настраиваемой битности;
- многоцветным световым индикатором;
- широкополосным акустическим динамиком;
- тремя цифровыми входами для управления индикацией считывателя (активны при работе контроллера со считывателем по Wiegand);
- средствами самодиагностики, в том числе датчиком вскрытия корпуса, датчиком температуры и датчиком замера питающего напряжения.

6. Монтаж считывателя

Процедура монтажа считывателя подробно описана в прилагаемом к считывателю руководстве по монтажу. Актуальная версия документа также доступна на нашем сайте по [ссылке](#).

6.1. Назначение клемм считывателя



Для подключения считывателя к контроллеру СКУД обратитесь к документации контроллера данной СКУД.

Назначение клемм считывателя Sigur.

Название	Назначение
PWR	«Плюс» напряжения питания.
GND	«Общий» напряжения питания, линий данных и управления.
D0/A	Линия данных Wiegand 0 или A (RS-485).
D1/B	Линия данных Wiegand 1 или B (RS-485).
LEDR	Первый цифровой вход управления индикацией считывателя. Если считыватель находится в заводской конфигурации, то при активации входа следует включение звукового и светового сигнала запрета доступа.
LEDG	Второй цифровой вход управления индикацией считывателя. Если считыватель находится в заводской конфигурации, то при активации входа следует включение звукового и светового сигнала разрешения доступа.

Название	Назначение
БЕЕР	Третий цифровой вход управления индикацией считывателя. Если считыватель находится в заводской конфигурации, то при активации входа следует включение звукового и светового сигнала ожидания дополнительного действия. Вход используется также для аппаратного сброса считывателя к заводским настройкам.

6.2. Общие рекомендации по монтажу считывателя

Располагать считыватели лучше всего на некотором расстоянии друг от друга, чтобы один и тот же идентификатор не попадал в зону действия сразу нескольких считывателей:

- для карт расстояние между считывателями должно быть не меньше 15 см;
- для смартфонов расстояние определяется настроенным уровнем сигнала.

Не рекомендуется устанавливать считыватель:

- на металлических плоскостях, вблизи источников радиопомех и силовых линий — это снижает дальность чтения идентификаторов, в том числе дальность чтения мобильных телефонов;
- в местах, подвергающихся длительному воздействию прямых солнечных лучей — это повышает вероятность перегрева устройства, сопровождающееся отключением звукового динамика.



Для очистки корпуса и лицевой панели считывателя используйте только чистящие средства, предназначенные для акриловых поверхностей (ПММА). Использование иных средств может привести к повреждению поверхности изделия.

6.3. Рекомендации по выбору кабелей

При подключении также ознакомьтесь с рекомендациями от производителя контроллера, к которому будет выполняться подключение.

Подключение по Wiegand.

На небольшом удалении считывателей от контроллера (до 50 м) рекомендуется выполнять кабелем сечением 0,22–0,5 мм².

Допустимо использование любых типов сигнальных кабелей, например, КСПВ 8х0,5.

При большей удалённости (50–100 м) необходим кабель большего сечения (0,75–1,0 мм²), как минимум, на линиях питания считывателей.

Подключение по OSDP.

Рекомендуется выполнять кабелем типа UTP 5 категории, либо специальными кабелями (например, для внутренней проводки – КИПЭВ, КИПвЭВ, для наружной – КИПЭП, КИПвЭП).

Допускается использование свободных линий связи, проложенных на объекте, выполненных кабелем не ниже третьей категории (ЛВС, телефония). Не допускается прокладка линии связи рядом с силовыми кабелями переменного тока и кабелями управления мощными устройствами.

Электрические характеристики интерфейса RS-485 позволяют при соблюдении правил монтажа создавать сегменты линии связи до 1200 метров.

7. Подключение кнопок и датчиков к считывателю

Считыватель Sigur в модификации Pro оснащён встроенными дискретными входами LEDG, LEDR и BEEP, к которым можно напрямую подключать кнопки и датчики — например, кнопку запроса на выход или датчик положения двери.

Поддерживаются нормально разомкнутые и нормально замкнутые устройства — нормальное состояние каждого входа задаётся при настройке в ПО «Клиент». Для работы функции считыватель должен быть подключён к контроллеру по интерфейсу OSDP.

Это позволяет:

- сократить длину кабельных трасс за счёт подключения кнопок и датчиков к ближайшему считывателю;
- расширить количество управляющих элементов на точке доступа без использования дополнительных входов контроллера.



Возможность подключения кнопок и датчиков доступна только при совместном использовании считывателя Sigur в модификации Pro с контроллерами Sigur E2 Pro или E4 Pro.

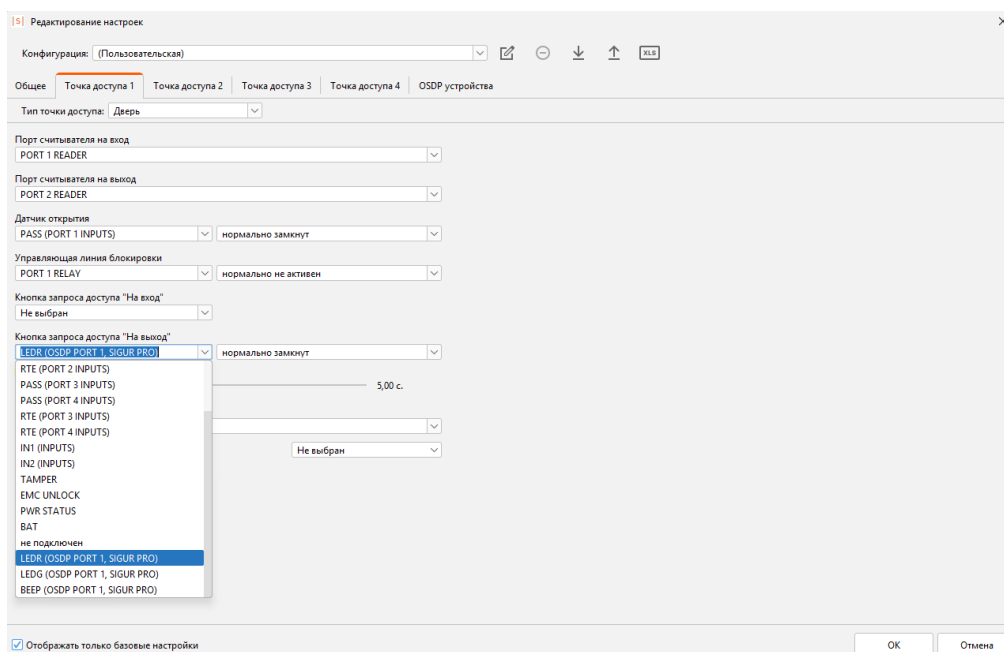
Для работы данного функционала должны выполняться следующие технические требования:

- версия микропрограммы контроллера Sigur E2 Pro / E4 Pro должна быть не ниже 1.24.1.

Для настройки данного функционала выполните следующие шаги:

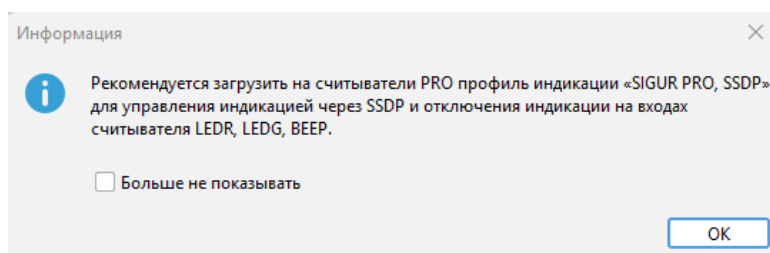
1. Подключите считыватель к контроллеру E2 Pro / E4 Pro по интерфейсу OSDP и настройте параметры связи в ПО «Клиент» на вкладке «OSDP-устройства». Порядок подключения и настройки описан в разделе «Считыватели с интерфейсом OSDP» инструкции по эксплуатации контроллера соответствующей модели.
2. В ПО «Клиент» перейдите на вкладку «Точка доступа N». Для функции «Порт считывателя» (в соответствующем направлении) укажите логический порт контроллера, настроенный для взаимодействия со считывателем, подключённым по интерфейсу OSDP.

3. Настройте необходимую логическую функцию: укажите вход считывателя, к которому подключена кнопка или датчик, и задайте нормальное состояние входа. В качестве примера рассмотрим подключение кнопки запроса доступа «На выход».



Пример настройки функции «Кнопка запроса доступа "На выход"».

4. После настройки всех необходимых параметров нажмите «ОК». При сохранении конфигурации появится информационное окно с напоминанием о необходимости загрузить профиль индикации. Нажмите «ОК» и загрузите на считыватель рекомендуемый профиль индикации Sigur PRO, SSDP. Это необходимо, так как в стандартном профиле входы считывателя LEDG, LEDR и BEEP используются для управления световой и звуковой индикацией — при назначении этих входов на функции необходимо переключить их в режим «Без реакции». Порядок загрузки описан в разделе «Загрузка профиля индикации на считыватель».



Информационное окно.

После завершения настройки при нажатии кнопки, подключённой к входу считывателя в системе зафиксировывается соответствующее событие — так же, как при нажатии кнопки, подключённой непосредственно к контроллеру.

Список событий:		
Время	Точка	Событие
2026-06-04 17:35:37		Зарегистрирован проход при открытой двери. Объект: Попов О. Р. . Напр.: вход.
2026-06-04 17:35:43		Зарегистрирован проход, санкционированный с кнопки. Напр.: выход.

Пример отображения события прохода по кнопке, подключённой к считывателю.

8. Режимы работы и функции считывателя

8.1. Параметры работы считывателя по умолчанию

При первом включении, а также после сброса конфигурации чтения считыватель имеет следующие настройки:

Параметры работы считывателя по умолчанию.

Название параметра	MR100 v2 Lite	MR100 v2	MR100 v2 Pro
Выход	Wiegand-26		
Чтение карт Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus)	UID (прямой порядок байт)		
Чтение прочих карт стандарта ISO14443-A	UID		
Чтение карт EM Marine и HID ProxCard II	Включено, фиксированный facility – не используется		
Чтение PAN-номера банковской карты	–	Отключено	
Работа считывателя со смартфонами	–	«Базовый» режим работы, дальность чтения – «Близко» и режим работы – «Когда приложение на экране»	
Сервисный пароль считывателя	sigur		

9. Программирование считывателя

Программирование считывателей Sigur производится только средствами ПО Sigur. Для работы можно использовать любую актуальную версию ПО, включая бесплатную. Дистрибутив доступен для скачивания на нашем [официальном сайте](#).

Процесс программирования считывателя осуществляется в два этапа:

1. Создание конфигурации считывателя через ПО «Клиент».
2. Запись конфигурации на карту или в файл с последующим программированием считывателя.

Чтобы приступить к настройке, откройте ПО «Клиент» и перейдите в меню «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация».

Файл конфигурации считывателя включает **все настройки со всех подвкладок** раздела «Бесконтактная идентификация». Например, если вы настроили защищённый режим работы только для Mifare Plus, считыватель будет обращаться к защищённой области этих карт, а для других типов карт Mifare будет использоваться режим, заданный на соответствующих подвкладках (например, чтение UID).

Настраиваемые параметры считывателя:

- Формат Wiegand-выхода. Поддерживаются форматы Wiegand-26, 34 и 58.
- Работа считывателя с картами Mifare Classic, Mifare Plus и Mifare Desfire. Настройте режим чтения (UID или защищённый режим), порядок чтения байт (только для Mifare Classic 1K/4K и Mifare Plus).
- Работа с мобильными идентификаторами. Настройте режим («Базовый» или «Пользовательский»), секретный ключ, дальность срабатывания и политику чтения смартфонов.
- Сервисный пароль считывателя.
- Работа с картами EM-Marine и HID ProxCard II. Дополнительно можно активировать фиксированный Facility Code.
- Работа с банковскими картами (EMV).
- Функция «Удержание карты перед считывателем».
- Порядок чтения остальных идентификаторов стандарта ISO 14443-A, не указанных в данном разделе (например, Mifare Ultralight), настраивается на подкладке «Прочие».

ISO 14443-A – это распространённый стандарт бесконтактной идентификации, поддерживаемый большинством карт Mifare, NFC-модулями смартфонов и другими идентификаторами. По умолчанию считыватели Sigur обрабатывают UID всех идентификаторов этого стандарта.

Если вы работаете с картами в защищённом режиме, отключите чекбокс «Использовать UID карты в качестве идентификатора пропуска» на подкладке «Прочие». Это исключит считывание UID других идентификаторов ISO 14443-A, не указанных в разделе «Бесконтактная идентификация». Чекбокс также необходимо отключить при работе с банковскими картами по EMV и/или со смартфонами по NFC.

Подробности о работе с конкретными типами идентификаторов и требованиях к настройке можно найти в отдельных разделах:

- [Работа с картами Mifare.](#)
- [Работа с банковскими картами.](#)
- [Работа с картами EM Marine и HID® ProxCard II](#)
- [Работа со смартфонами в качестве идентификатора](#)

После завершения настройки конфигурации необходимо запрограммировать считыватели. Для модификаций считывателя Sigur MR100 v2 доступны три способа программирования. Подробнее – в разделах:

- [Программирование считывателя мастер-картой.](#)
- [Программирование считывателя конфигурационным файлом.](#)
- [Программирование считывателя через протокол SSDP.](#)

9.1. Программирование считывателя мастер-картой



Данный способ доступен для всех считывателей Sigur независимо от используемого интерфейса для подключения к контроллеру.

Для настройки считывателя предварительно необходимо создать мастер-карту. Вам потребуется:

- Карта Mifare Classic 1K/4K или Mifare Plus в транспортной конфигурации, т. е. «чистая».
- Настольный USB-считыватель Sigur MR100 USB, ACR1252U или ESMART DUAL USB. Для ESMART DUAL USB требуется драйвер производителя и соответствующий модуль лицензии.
- ПО Sigur с официального сайта. Для настройки подойдёт [бесплатная версия](#).

Перечень доступных для программирования параметров и порядок их настройки представлен в разделе «[Программирование считывателя](#)».

После установки всех параметров работы считывателя в ПО «Клиент», в разделе «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация» нажмите на кнопку «Эмиссия мастер-карты Sigur». Поднесите любую чистую карту (Mifare Classic 1K/4K или Mifare Plus) к настольному считывателю. Программа уведомит вас о результате операции.



Для создания Mifare Plus мастер-карты Sigur с иными параметрами понадобится другая «чистая» карта!

Если считыватель был запрограммирован ранее, то сначала нужно произвести его аппаратный сброс. Процесс описан в разделе «[Аппаратный сброс](#)».

Если считыватель Sigur не был запрограммирован ранее, или вы уже произвели его аппаратный сброс, то:

1. Выключите и включите считыватель.
2. Поднесите мастер-карту к считывателю (время ожидания считывателем мастер-карты равно 25 секундам).

После поднесения мастер-карты считыватель издаст характерный звук.

9.2. Программирование считывателя конфигурационным файлом



Данный способ доступен для всех считывателей Sigur независимо от используемого интерфейса для подключения к контроллеру.

Для программирования считывателя конфигурационным файлом вам потребуется:

- Смартфон под управлением ОС Android или РЕД ОС М с установленным приложением «[Sigur Настройки](#)» с доступом к какому-либо почтовому ящику и с поддержкой функции BLE.
- Опционально: доступ к альтернативному почтовому ящику, с которого будет отправлен файл конфигурации средствами ПО Sigur. Файл конфигурации может быть передан на смартфон альтернативными способами (через мессенджеры/флеш-накопитель и пр.).
- ПО Sigur с официального сайта. Для настройки подойдёт [бесплатная версия](#).

Перечень доступных для программирования параметров и порядок их настройки представлен в разделе «[Программирование считывателя](#)».

Файл конфигурации можно сохранить на компьютер для последующей передачи на смартфон. Для этого в ПО «Клиент» в меню «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация» есть соответствующая кнопка «Сохранить на диск», после нажатия на которую программа предложит выбрать директорию для сохранения файла и при необходимости изменить название файла. Далее файл можно, например, отправить на телефон через мессенджер (Telegram, Viber и пр.).

The screenshot shows the 'Бесконтактная идентификация' (Contactless Identification) settings window. On the left is a sidebar menu with various options, including 'Бесконтактная идентификация' which is currently selected. The main area contains several configuration fields: 'Формат идентификатора пропуска' (Wiegand 26 (3 байта)), 'Сервисный пароль MR' (sigur), 'Мобильная идентификация MR' (Использовать в пользовательском режиме), 'Ключ' (F653D81633F4404F4690EA8FBD22916A), 'Расстояние срабатывания BLE' (близкое), 'Политика срабатывания' (когда приложение на экране), 'BLE идентификация ESMART' (Использовать), 'Использовать функцию "удержание карты перед считывателем"', 'COM-порт настольного считывателя Z-2' (COM3), and buttons for 'Экспорт мастер-карты Sigur', 'Очистка мастер-карты Sigur', 'Отправить по email', and 'Сохранить на диск'. The 'Сохранить на диск' button is highlighted with a red rectangle.

Кнопка «Сохранить на диск» в меню «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация».

Также можно воспользоваться альтернативным способом передачи файла на телефон – отправить на email непосредственно из ПО Sigur. Для отправки письма с конфигурационным файлом серверу Sigur потребуется доступ к серверу исходящей почты. Подробная инструкция по настройке реквизитов доступа сервера исходящей почты представлена в разделе «[Настройка параметров сервера исходящей почты](#)».



Этот способ будет более предпочтителен пользователям, у которых уже настроен доступ к серверу исходящей почты.

После установки всех параметров работы считывателя в ПО «Клиент», в разделе «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация» нажмите кнопку «Отправить по e-mail». В открывшемся меню введите любое название конфигурации и укажите почтовый ящик, на который будет выслан файл. Нажмите «OK».

Отправка конфигурации по email

✕

Название конфигурации Конфигурация W58

E-mail адреса получателей example@example.com

OK

Отмена

Окно отправки конфигурации по email.

После получения файла конфигурации на смартфоне любым из описанных выше способов для дальнейшего программирования считывателя следуйте пунктам раздела «[Загрузка профиля конфигурации чтения на считыватель](#)».

9.3. Программирование считывателя через протокол SSDP



Этот способ актуален только для тех случаев, когда считыватель Sigur подключён к контроллеру Sigur по интерфейсу OSDP.

Данная возможность — отличительная особенность протокола SSDP, позволяющая централизованно с рабочего места обновить конфигурацию чтения на считывателях.

Необходимо соблюсти следующие технические требования:

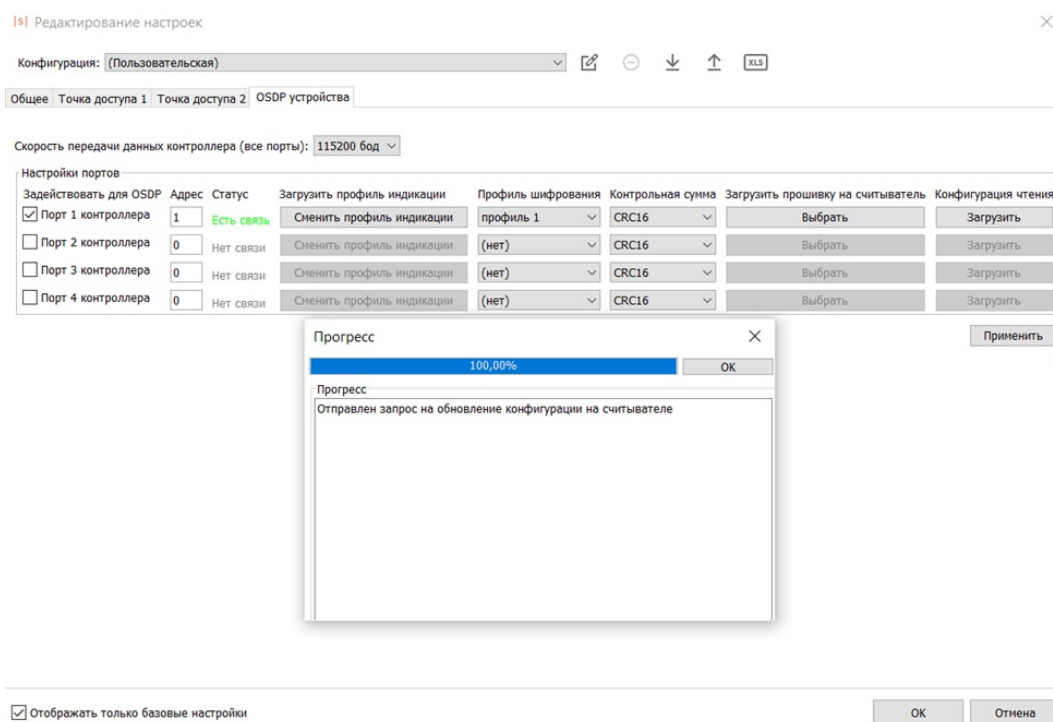
- версия микропрограммы считывателя Sigur должна быть не ниже 53;
- версия микропрограммы контроллера Sigur должна быть не ниже 1.23.X;
- версия ПО Sigur должна быть не ниже 1.6.7.60.

Для программирования считывателей потребуется ПО Sigur, подойдёт бесплатная версия.

Загрузка конфигурации чтения на считыватель будет осуществляться через ПО «Клиент». Процесс состоит из нескольких шагов:

1. В меню «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация» настроить необходимые параметры считывателя. Более подробно про настройку параметров можно посмотреть в разделе «[Программирование считывателя](#)». Когда все необходимые параметры будут настроены, нажать на кнопку «OK», чтобы все внесённые изменения применились.
2. На вкладке «Оборудование» необходимо установить связь с контроллером Sigur (E2 или E4), к которому по интерфейсу OSDP подключён считыватель.

3. В меню настроек точки доступа на вкладке «OSDP устройства» для конкретного порта контроллера нажать кнопку «Загрузить» в блоке «Конфигурация чтения». Начнется процесс загрузки конфигурации чтения на считыватель.
4. По окончании процесса загрузки конфигурации на считыватель необходимо нажать на кнопку «ОК» в окне прогресса обновления. Результат загрузки конфигурации чтения на считыватель протоколируется в журнале системных событий, подробнее о котором можно прочитать в соответствующем [разделе](#).



Окно прогресса обновления конфигурации чтения на считывателе.

10. Сброс параметров считывателя к заводским настройкам

Для считывателей доступно 2 способа сброса параметров к заводским настройкам:

1. Аппаратный сброс.
2. Сброс параметров через приложение «Sigur Настройки».

Оба способа позволяют сбросить следующие параметры считывателя:

- разрядность Wiegand;
- параметры работы считывателя с картами;
- параметры работы считывателя со смартфонами;
- сервисный пароль считывателя.

Далее представлены способы сброса параметров считывателя к заводским настройкам.

10.1. Аппаратный сброс

Для аппаратного сброса настроек считывателя необходимо:

1. Отключить питание считывателя.
2. Соединить перемычкой клеммы D0 и ВЕЕР.
3. Подать питание на считыватель, после чего разъединить провода.

Если считыватель был ранее запрограммирован, то при успешном сбросе он издаст характерный звуковой сигнал.

10.2. Сброс параметров считывателя через приложение «Sigur Настройки»

Для сброса параметров чтения карт и смартфонов, а также разрядности Wiegand следуйте пунктам раздела «Сброс конфигурации чтения считывателя».

Для сброса параметров индикации следуйте пунктам раздела «Сброс конфигурации индикации считывателя».

11. Работа с картами Mifare

11.1. Работа в незащищённом режиме, чтение UID

Для карт Mifare поддерживается функция считывания их открытого уникального идентификатора – UID.

По умолчанию считыватель настроен на чтение UID карты и выдаёт его в прямом порядке байт в формате Wiegand-26. Вы можете изменить выходной формат Wiegand на другой. Для этого:

1. В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» – «Настройки». Выберите пункт «Бесконтактная идентификация».
2. Установите пункт «Формат идентификатора пропуска» равным одному из следующих вариантов: Wiegand-26 (3 байта), Wiegand-34 (4 байта) или Wiegand-58 (7 байт). Эта настройка предназначена как для конфигурации выходного формата считывателя, так и для настройки формата получаемых номеров карт с настольного считывателя.
3. Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

11.2. Работа в защищённом режиме

Считывателем поддерживается защищённый режим работы для карт Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus SL3, Mifare DESFire EV1, а также банковских карт МИР, Visa и MasterCard в режиме эмуляции карты Mifare Classic 1K/4K или Plus.

Другие режимы эмуляции карт Mifare не могут быть использованы для реализации защищённого режима работы и подойдут только для чтения их UID.

11.2.1. Настройка работы с картами Mifare Classic 1K/4K

1. В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» – «Настройки».
2. Выберите пункт «Бесконтактная идентификация», вкладку «Classic».
3. Установите значение «В качестве идентификатора пропуска использовать» равным «Данные из памяти (защищённый режим)».



Если у вас уже был выбран данный режим и использовались карты Mifare, то ни в коем случае не изменяйте реквизиты доступа системы к памяти карт. Это приведёт к тому, что новые карты не будут иметь доступ к старым считывателям, а старые — к новым. Придётся перезаписать все старые карты, используя новые реквизиты и перепрограммировать все остальные считыватели.

4. «Номер блока памяти» (в шестнадцатеричном формате). В большинстве случаев значение достаточно оставить равным по умолчанию.
5. «Ключ для доступа к памяти». Как правило, достаточно нажать кнопку «Сгенерировать ключ».
6. «В память карты записывать». Выберите либо «Автосгенерированное значение», либо «UID карты». В большинстве случаев достаточно оставить значение равным по умолчанию.
7. Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

11.2.2. Настройка работы с картами Mifare Plus

1. В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» — «Настройки».
2. Выберите пункт «Бесконтактная идентификация», вкладку «PLUS».
3. Выберите ваш тип карты: PLUS S или PLUS X.
4. Установите значение «В качестве идентификатора пропуска использовать» равным «Данные из памяти (защищённый режим)».



Если у вас уже был выбран данный режим и использовались эти карты Mifare, то ни в коем случае не изменяйте реквизиты доступа системы к памяти карт. Это приведёт к тому, что новые карты не будут иметь доступ к старым считывателям, а старые — к новым. Придётся перезаписать все старые карты, используя новые реквизиты и перепрограммировать все остальные считыватели.

5. «Номер блока памяти» (в шестнадцатеричном формате). В большинстве случаев значение достаточно оставить равным по умолчанию.
6. «Ключ для доступа к памяти». Как правило, достаточно нажать кнопку «Сгенерировать ключ». Остальные поля заполнятся автоматически.
7. «В память карты записывать». Выберите либо «Автосгенерированное значение», либо «UID карты». В большинстве случаев достаточно оставить значение равным по умолчанию.

8. Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

11.2.3. Правила заполнения служебных полей настроек карт Mifare

Заполняя служебные поля вручную, необходимо соблюдать следующие условия:

Для карт Mifare Classic 1K/4K:

- «Номер блока памяти».

В этой строке в шестнадцатеричном формате указывается номер блока памяти для хранения идентификатора пропуска. Указываемый блок не должен быть равен «0» (нулевой блок нулевого сектора) и не должен быть последним блоком сектора.

Для карт **Mifare Classic 1K** значение может быть 01h до 3Fh. Остаток от деления указываемого значения на 4 не должен равняться 3). Для карт **Mifare Classic 4K** значение может быть 01h до FFh. Остаток от деления указываемого значения на 4 не должен равняться 3) для значений, меньших 80h. Остаток от деления на 16 не должен быть равен 15 для значений, начиная с 80h.

- «Ключ для доступа к памяти».

Поле для указания значения секретного ключа (KEY-A), используемого для доступа к указанному блоку памяти карты, в шестнадцатеричном формате. **Значение ключа для доступа к памяти по умолчанию («FFFFFFFFFFFF») не должно использоваться в защищённом режиме!**

Можно ввести собственное значение вручную или воспользоваться кнопкой «Сгенерировать ключ».

- «В память карты записывать».

Позволяет выбрать из выпадающего списка, что будет записано в память карты в качестве идентификатора. Доступно два варианта: UID карты или автоматически созданное значение. Формат записываемого значения будет соответствовать выбранному в верхней части окна «Формату идентификатора пропуска».

- «Биты чётности Wiegand хранятся на карте».

Данный параметр не используется считывателем и его значение должно оставаться равным по умолчанию, то есть отключено.

Для карт Mifare Plus:

- **«Номер блока памяти».**

Значение данного поля указывается в шестнадцатеричном формате, нумерация блоков начинается с 00h (недоступен и не может быть использован). Для карт **Mifare Plus 2K** значение должно быть от 01h до 79h. Остаток от деления значения на 4 не должен быть равен трём. Для карт **Mifare Plus 4K** значение должно быть от 01h до FFh. Остаток от деления значения на 4 не должен быть равен трём для значений, меньших 80h. Начиная с 80h остаток от деления значения на 16 не должен равняться 15.

- **«Ключ для доступа к блоку памяти».**

Поле для ввода AES ключа, используемого для доступа к указанному выше блоку памяти. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и должно состоять из 16 байт (32 символов). По умолчанию состоит из всех нулей и не должен использоваться в защищённом режиме с таким значением.

- **«Мастер-ключ карты».**
- **«Конфиг-ключ карты».**

Два поля для ввода AES ключей, используемых системой для персонализации карты. Значения задаются в шестнадцатеричном формате и должны состоять из 16 байт (32 символов).

- **«Ключ для переключения в SL2».**

Поле для ввода AES ключа, переключающего карту на более высокий уровень безопасности – Security Level 2. Используется системой в процессе персонализации карты. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и должно состоять из 16 байт (32 символов).

- **«Ключ для переключения в SL3».**

Поле для ввода AES ключа, переключающего карту на более высокий уровень безопасности – Security Level 3. Используется системой в процессе персонализации карты. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и должно состоять из 16 байт (32 символов).

- **«В память карты записывать».**

Позволяет выбрать из выпадающего списка, что будет записано в память карты в качестве идентификатора. Доступно два варианта: UID карты или автосгенерированное значение. Формат записываемого значения будет соответствовать выбранному в верхней части окна «Формату идентификатора пропуска».

12. Работа с банковскими картами

12.1. Чтение UID или эмуляция Mifare банковской картой

Все модификации считывателей Sigur позволяют использовать в качестве идентификаторов бесконтактные банковские карты MasterCard, Visa, МИР в режиме чтения UID (при наличии статического UID), либо аналогично картам Mifare, если банковская карта умеет эмулировать Mifare.



Эмулирует ли банковская карта Mifare, и какой именно формат — необходимо уточнить напрямую у банка, выпустившего карту.

Для настройки считывателей на работу в данном режиме:

1. В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» — «Настройки». Выберите пункт «Бесконтактная идентификация». Установите сверху пункт «Формат идентификатора пропуска» равным одному из следующих вариантов: Wiegand-26 (3 байта), Wiegand-34 (4 байта) или Wiegand-58 (7 байт). Эта настройка предназначена как для конфигурации выходного формата считывателя, так и для настройки формата получаемых номеров карт с настольного считывателя.
2. Если банковская карта не эмулирует какую-либо карту из семейства Mifare, то в этом же меню перейдите на вкладку «Прочие» и поставьте галку «Использовать UID в качестве идентификатора пропуска».
3. Если банковская карта эмулирует какую-либо карту из семейства Mifare:
 - Для чтения UID эмулируемой карты в этом же меню выберите вкладку, на которой указан формат ваших карт (Classic или Plus). Установите пункт «В качестве идентификатора пропуска использовать» равным «UID».
 - Для работы в защищённом режиме выполните настройки, описанные в разделе «Работа в защищённом режиме». У банка, выпустившего карту, необходимо уточнить номер блока памяти, который можно использовать для нужд СКУД, а также ключ от данного блока памяти, если он есть.
4. Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

12.2. Чтение PAN-номера банковской карты

Модификации считывателей Sigur MR100 v2 и Sigur MR100 v2 Pro позволяют использовать в качестве идентификатора PAN-номер банковской карты, используя технологию EMV (**E**uropay + **M**asterCard + **V**ISA). Может использоваться как физическая карта, так и добавленная в электронный кошелек на смартфоне (МИР Pay, Google Pay, Apple Wallet, Samsung Pay).

По факту чтения карты считыватели Sigur передают в сторону контроллера хэш от считанного PAN-номера, что позволяет избежать компрометации данного номера карты.

Для настройки:

1. В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» — «Настройки». Выберите пункт «Бесконтактная идентификация». Установите сверху пункт «Формат идентификатора пропуска» равным одному из следующих вариантов: Wiegand-26 (3 байта), Wiegand-34 (4 байта) или Wiegand-58 (7 байт). Эта настройка предназначена как для конфигурации выходного формата считывателя, так и для настройки формата получаемых номеров карт с настольного считывателя.
2. Перейдите на вкладку «EMV PAN» и установите галочку для опции «Использовать». Тип шифрования на текущий момент не настраивается.
3. Рекомендуем отключить использование UID карты в качестве идентификатора пропуска. Для этого перейдите на вкладку «Прочие» и снимите галочку напротив одноимённой опции.
4. Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

При чтении PAN-номера карты из банковского мобильного приложения (например, МИР Pay) рекомендуется отключить идентификацию по BLE и NFC в мобильном приложении «Sigur Доступ», если оно у вас установлено.

13. Работа с картами EM Marine и HID® ProxCard II

Все считыватели линейки Sigur MR100 v2 поддерживают использование карт EM Marine и HID® ProxCard II® (125 kHz) для идентификации.

Для считанных карт всегда возвращается считанный код в формате Wiegand-26. При необходимости можно установить передачу фиксированного facility кода карты или отключить чтение данного типа карт.

Для настройки:

1. В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» – «Настройки».
2. Выберите пункт «Бесконтактная идентификация», вкладку «EM Marine» или «HID®».
3. Установите галку «Включить чтение карт EM Marine» и/или «Включить чтение карт HID® ProxCard II®» если необходимо читать карты соответствующего формата, либо снимите её, если какой-либо из форматов карт читать не нужно.
4. При необходимости можно включить опцию «Использовать фиксированный facility code» и установить необходимое значение (от 0 до 255).
5. Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

14. Работа со смартфонами в качестве идентификатора

14.1. Идентификация по смартфону, общие сведения

Считыватели Sigur модификации MR100 v2 и MR100 v2 Pro позволяют использовать смартфоны (с установленным приложением «Sigur Доступ») в качестве идентификатора. В случае смартфонов на базе iOS, Android или РЕД ОС М это может быть реализовано с помощью технологии BLE (Bluetooth Low Energy). Также для смартфонов с ОС Android или РЕД ОС М может использоваться альтернативный вариант – технология HCE (Host-based Card Emulation).

BLE-идентификация может происходить в режиме «hands-free» на расстоянии до 10 метров при прямой видимости считывателя. Дальность HCE-идентификации ограничена 9 см.

Трафик между смартфоном и считывателем шифруется AES-алгоритмом шифрования.

Дальность и режим чтения считывателя настраивается конфигурационным файлом или мастер-картой Sigur. Последовательность настройки считывателя подробно описана в разделе «Программирование считывателя».

Общие требования к смартфонам, а также некоторые комментарии приведены в разделе «Общие требования к смартфонам и ПО».

Модификации считывателей Sigur MR100 v2 и MR100 v2 Pro также позволяют использовать в качестве идентификатора PAN-номер банковской карты, добавленной в электронный кошелек (МИР Pay, Google Pay, Apple Wallet, Samsung Pay и т. п.). Данный способ не требует установки приложения «Sigur Доступ». Для получения более подробной информации по данному режиму работы обратитесь к разделу «Чтение PAN-номера банковской карты».

14.2. Общие требования к смартфонам и ПО

Для полноценной работы функций приложений «Sigur Доступ» и «Sigur Настройки» должны соблюдаться следующие требования:

- ОС Android 5.0 и выше (для обоих приложений) / РЕД ОС М (для обоих приложений) / iOS 9.0 и выше (только для приложения «Sigur Доступ»).
- Поддержка технологии BLE (Bluetooth Low Energy).



Производителем не гарантируется полная функциональность приложений на смартфонах с ОС Android. Например, некоторые смартфоны могут не поддерживать функцию идентификации при заблокированном экране. Это может происходить из-за физического отключения Bluetooth смартфона в силу особенностей данного устройства или его системной сборки.



В силу стандартных ограничений мобильных платформ идентификация в фоновом режиме или на заблокированном экране может переставать работать спустя некоторое время.



Приложения «[Sigur Доступ](#)» и «[Sigur Настройки](#)» используют сервис «Определение местоположения» смартфона. Включите данную функцию на вашем смартфоне и предоставьте соответствующие права на её использование приложениям.



При установке приложений на смартфоны под управлением ОС Android рекомендуется отключить для приложений контроль фоновой активности. Наличие такого контроля и возможность его отключения зависит от конкретного производителя, например: зайти в «Настройки» ОС – выбрать раздел «Приложения» – «Все приложения» – выбрать приложение Sigur в списке – найти опцию «Контроль активности» и установить её в значение «Нет ограничений».

Сервис «Определение местоположения» используется приложениями Sigur для сканирования BLE-устройств вокруг. Такими устройствами являются считыватели Sigur.

Доступ к геолокации, в свою очередь, приложениями Sigur не используется: это описано в политике конфиденциальности к приложениям производителя [здесь](#) и [здесь](#). Таким образом, приложения Sigur не используют и не собирают информацию о физических координатах устройств.

Необходимость включения службы «Определение местоположения» для поиска BLE-устройств вокруг – часть архитектуры указанных выше операционных систем и является политикой компаний-разработчиков этих систем.

- На устройствах с ОС Android версии 6.0 и выше сканирование BLE-устройств не работает без включённого модуля и предоставленных прав к функции «Определение местоположения».
- На устройствах с iOS не работает идентификация в фоновом режиме без включённой функции «Определение местоположения».

14.3. Настройка системы на работу со смартфонами

Настройка считывателя и ПО на работу со смартфонами производится в несколько этапов:

1. Указание параметров конфигурации работы считывателя в ПО «Клиент» (значение параметров конфигурации описываются в данном пункте).
2. Заполнение реквизитов подключения к серверам исходящей и входящей почты.
3. Программирование считывателя мастер-картой или конфигурационным файлом.
4. Добавление мобильных идентификаторов в ПО.

В программе «Клиент» перейдите в меню «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация». Выберите пункт «Мобильная идентификация» и включите «Использовать». Здесь нужно настроить следующие поля:

1. Сервисный пароль – используется для доступа к считывателю через мобильное приложение «Sigur Настройки». Настоятельно не рекомендуется оставлять данное поле в состоянии по умолчанию.

Сервисный пароль считывателя, установленный по умолчанию – **sigur** (с маленькой буквы).

2. Мобильная идентификация MR – режим работы считывателя. Доступно три варианта:

- **«Не использовать»** – в данном режиме ни один смартфон с запущенным приложением «Sigur Доступ» не будет считан.
- **«Базовый»** – в этом режиме считыватель будет реагировать на любой смартфон, на котором установлено и запущено приложение «Sigur Доступ».
- **«Пользовательский»** – в данном режиме работы считыватель будет реагировать только на смартфоны, которым было выслано пригласительное письмо с данного сервера.

3. Ключ — используется только в пользовательском режиме работы, и в большинстве случаев достаточно нажать «сгенерировать ключ». Этот ключ не должен меняться в дальнейшем. При его изменении всем сотрудникам потребуется выдать идентификаторы смартфонов повторно.

4. Расстояние срабатывания BLE — ориентировочная дальность, на которой будет осуществляться BLE-идентификация. Доступно четыре варианта:

- близкое: -45 dBm;
- среднее: -75 dBm;
- далёкое: < -75 dBm;
- пользовательское (укажите RSSI);

При настройке пользовательской дальности необходимо указать уровень принимаемого сигнала (RSSI) в dBm. Успешная идентификация будет осуществляться при превышении данного уровня. Вы можете выяснить необходимый уровень сигнала для идентификации с помощью мобильного приложения «Sigur Настройки».

5. Политика срабатывания — правило, при котором будет осуществляться идентификация. Доступно три варианта:

- когда приложение на экране — экран разблокирован и приложение было открыто;
- когда экран разблокирован — экран разблокирован и приложение работает в фоне;
- всегда — приложение запущено в фоне, и идентификация происходит даже при заблокированном экране.



Идентификация при заблокированном экране может повлечь произвольное открытие точек доступа при проходе рядом со считывателями. Данный режим также понижает общую защищённость системы контроля доступом, т. к. при утере смартфона злоумышленнику не придётся разблокировать экран смартфона, вводя PIN-код/графический ключ/производя считывание отпечатка пальца и т. п.

Если дальнейших настроек считывателя не требуется, то следуйте пунктам раздела «Программирование считывателя мастер-картой» или «Программирование считывателя конфигурационным файлом».

Если у вас будут несколько считывателей, на которых нужно задать разные дальности срабатывания или политики BLE-идентификации, достаточно будет изменить параметры «Расстояние срабатывания BLE» и «Политика срабатывания», после чего создать ещё одну мастер-карту Sigur или файл

конфигурации и загрузить настройки на считыватель. **Изменять поле «Ключ» не нужно!**

Redaktirovaniye nastroyek

Наблюдение	Формат идентификатора пропуска: Wiegand 34 (4 байта)
IC:Предприятие	Classic Desfire EV1 PLUS PLUS BY Прочие Мобильная идентификация Em-Marine HID® EMV Pan
Видеонаблюдение	Сервисный пароль MR: sigur
Печать пропусков	Мобильная идентификация MR
Платежная система	Использовать в пользовательском режиме
СМС	Ключ: 086725B5A84279764386A77092C9C9AD сгенерировать ключ
Telegram	Расстояние срабатывания BLE: близкое
E-Mail	Политика срабатывания: когда приложение на экране
Персонал	BLE идентификация ESMART
Бесконтактная идентификация	☐ Использовать
Биометрика	☐ Использовать функцию "удержание карты перед считывателем"
Распознавание лиц	COM-порт настольного считывателя Z-2: COM13
Active Directory	Эмиссия мастер-карты Sigur
Оправдательные документы	Очистка мастер-карты Sigur
Пропуска посетителей	Отправить по email
Архив	
Синхронизация данных	
Распознавание документов	
Беспроводные замки	
Устройства хранения	
Зоны	
Повторные проходы	
Дополнительные параметры	
HTTP(WEB)	
Заявки	
WEB-делегирование	
Права операторов	
BAS-IP	
True IP	
Профили шифрования OSDP	
Индикация	
Профили шифрования	

Окно настроек мобильной идентификации по смартфону.

14.4. Работа с приложением «Sigur Доступ»

Мобильное приложение «Sigur Доступ» может быть установлено на смартфоны под управлением ОС Android, РЕД ОС М или iOS.

В зависимости от ОС смартфона функциональность приложения немного различается. Ключевые отличия: на смартфонах под управлением ОС Android или РЕД ОС М доступна идентификация с использованием встроенного NFC-модуля (по технологии HCE) и, в случае использования в ОС «тёмной темы», немного отличается внешний вид приложения.

Функция идентификации по BLE доступна для смартфонов с ОС Android, РЕД ОС М или iOS.

Для идентификации по BLE через приложение «Sigur Доступ» включите на смартфоне функцию Bluetooth. В случае некоторых моделей смартфонов на базе Android дополнительно может потребоваться включение функции определения местоположения.

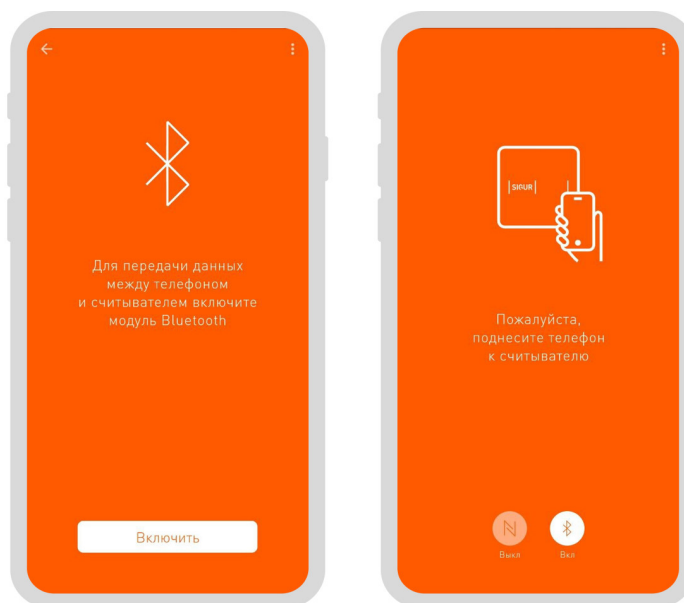
Идентификация по HCE через приложение «Sigur Доступ» доступна только для смартфонов с ОС Android или РЕД ОС М. Для этого включите на смартфоне функцию NFC.



Для успешной идентификации по HCE необходимо, чтобы в конфигурации чтения считывателя была отключена функция «Использовать UID карты в качестве идентификатора пропуска» для прочих карт.

Данная функция настраивается в ПО «Клиент» при редактировании конфигурации чтения в меню «Файл» – «Настройки» – «Бесконтактная идентификация», вкладка «Прочие».

После запуска мобильного приложения будут запрошены дополнительные разрешения, предоставьте их приложению. Приложение «Sigur Доступ» может работать в фоновом режиме (см. далее таблицу с описанием политик срабатывания считывателя).



Разрешения приложения «Sigur Доступ».

В зависимости от установленной политики идентификация требует следующих действий:

Описание выполнения необходимых условий при действии той или иной политики идентификации.

Политика срабатывания считывателя	Необходимые условия
Всегда	Смартфону достаточно попасть в область действия считывателя. Идентификация работает даже на заблокированном экране.
Когда экран разблокирован	Смартфон должен находиться в поле действия считывателя, и его экран должен быть разблокирован.
Когда приложение на экране	Смартфон должен находиться в поле действия считывателя, его экран должен быть разблокирован и приложение «Sigur Доступ» должно быть запущено на экране смартфона.

На разные считыватели могут быть загружены разные конфигурации настроек, поэтому дальность и политика идентификации могут отличаться.

15. Занесение идентификаторов в ПО Sigur

15.1. Занесение карт



Ниже приведена информация по занесению карт в ПО Sigur. Для добавления карт в другие СКУД обратитесь к их документации.

Занесение карт Mifare и бесконтактных банковских карт в базу ПО Sigur производится с помощью контрольных USB-считывателей Sigur MR100 USB, ACR1252U и ESMART DUAL USB. Для работы с идентификаторами Mifare также может использоваться считыватель IronLogic Z-2 USB, но только в режиме чтения UID.

Добавление карт EM Marine и HID® ProxCard II® может выполняться вручную либо с использованием контрольных USB-считывателей Sigur MR100 USB, Sigur Reader-EH и IronLogic Z-2 USB.

Для считывателей Sigur MR100 USB, Sigur Reader EH и ACR1252U не требуется предварительная настройка. Для использования ESMART DUAL USB требуется драйвер производителя и соответствующий модуль лицензии. Настройка ПО для работы со считывателем Z-2 USB описана в «Руководстве пользователя ПО Sigur».

Для добавления карты в базу ПО Sigur через подключённый USB-считыватель:

1. В программе «Клиент» перейдите на вкладку «Персонал».
2. Выберите нужного сотрудника либо создайте нового кнопкой «Добавить сотрудника в выбранный отдел».
3. В том же разделе установите пункт «Действие при чтении карты» равным «Присваивать пропуск текущему объекту» или «Добавлять пропуск текущему объекту».
4. Поднесите карту к контрольному считывателю. При успешном считывании в поле «Пропуск» появится информация, связанная с данной картой.
5. Сохраните внесённые изменения кнопкой «Применить».

При чтении PAN-номера карты из банковского мобильного приложения (например, МИР Pay) рекомендуется отключить идентификацию по BLE и HCE в мобильном приложении «Sigur Доступ», если оно у вас установлено.

15.2. Занесение мобильных идентификаторов

15.2.1. Добавление мобильных идентификаторов в ПО



Ниже приведена информация о добавлении идентификаторов смартфонов в ПО Sigur. При использовании считывателя в составе иной СКУД обратитесь к документации данной системы.

В «Базовом» режиме работы считывателей добавить мобильные идентификаторы можно следующими способами:

- Использовать функцию «Захватывать коды с точки доступа» (см. «Руководство пользователя ПО Sigur»).
- С помощью настольного считывателя Sigur MR100 USB.
- Вручную, скопировав ID в мобильном приложении «Sigur Доступ» (нажать кнопку в правом верхнем углу, далее «О программе») и указав его в поле «Пропуск» в программе «Клиент», предварительно укоротив до нужной битности Wiegand.

В «Пользовательском» режиме работы добавление идентификаторов смартфонов происходит путём рассылки пригласительных e-mail уведомлений с сервера СКУД Sigur, в которых будет содержаться специальная ссылка для мобильного приложения «Sigur Доступ». При переходе по данной ссылке приложение «Sigur Доступ» автоматически формирует письмо, которое должно быть отправлено в ответ.

Выполнение пользователем каких-либо нештатных действий со смартфоном (например, hard reset или переустановка приложения) может повлечь за собой необходимость повторной выдачи мобильного идентификатора. Также известны случаи, когда мобильный идентификатор изменялся при обновлении ОС Android.

15.2.2. Отправка пригласительного письма

Для добавления смартфона в систему СКУД Sigur сначала необходимо задать настройки SMTP-сервера для отправки пригласительных e-mail сообщений. Если этого не было сделано ранее, следуйте пунктам раздела «Настройка доступа к почтовым серверам».

Перейдите во вкладку «Персонал». Выберите нужного сотрудника, либо создайте нового кнопкой «Добавить сотрудника в выбранный отдел».

На вкладке «Общее» нажмите кнопку «+» (добавить ключ) напротив поля «Ключ». Выберите вариант «Выдать мобильный идентификатор».

Выдача мобильного идентификатора.

В появившемся поле введите e-mail адрес получателя, либо укажите одну из доступных переменных, в которой хранится адрес электронной почты. Нажмите «ОК» и дождитесь окончания отправки.

Окно ввода Email для отправки пригласительного письма.

Данное письмо будет содержать служебную ссылку для приложения «Sigur Доступ», также в нём будут присутствовать ссылки на скачивание данного приложения из Google Play, RuStore, AppGallery или App Store.

15.2.3. Групповая выдача мобильных идентификаторов

Во всех пакетах лицензий, специальном модуле ПО «Школа» или при наличии дополнительного модуля ПО «Реакция на события» доступна отправка пригласительных сразу группе сотрудников. Для этого необходимо перейти в раздел «Файл» – «Настройки» – «Персонал» и в области «Выдать мобильные идентификаторы Sigur» выбрать нужных сотрудников.

Окно для отправки группы пригласительных писем.

Затем требуется нажать кнопку «Выдать», после чего выбранным сотрудникам будут отправлены пригласительные письма. В качестве email, на которые отправляются письма, система использует значения параметра из учётных карточек сотрудников (на вкладке «Персонал» – «Уведомления» выбран «Тип уведомлений» – Email).



Область «Выдать мобильные идентификаторы Sigur» отображается только в случае, если есть хотя бы один сотрудник, у которого указан Email на вкладке «Персонал» – «Уведомления».

15.2.4. Отправка ответного письма

После получения приглашительного письма:



ДОСТУП ПО ТЕЛЕФОНУ



Здравствуйте!

Вам предоставлен доступ по мобильному идентификатору. Это позволит использовать обычный смартфон как карту доступа. Для начала работы установите приложение «Sigur Доступ»:



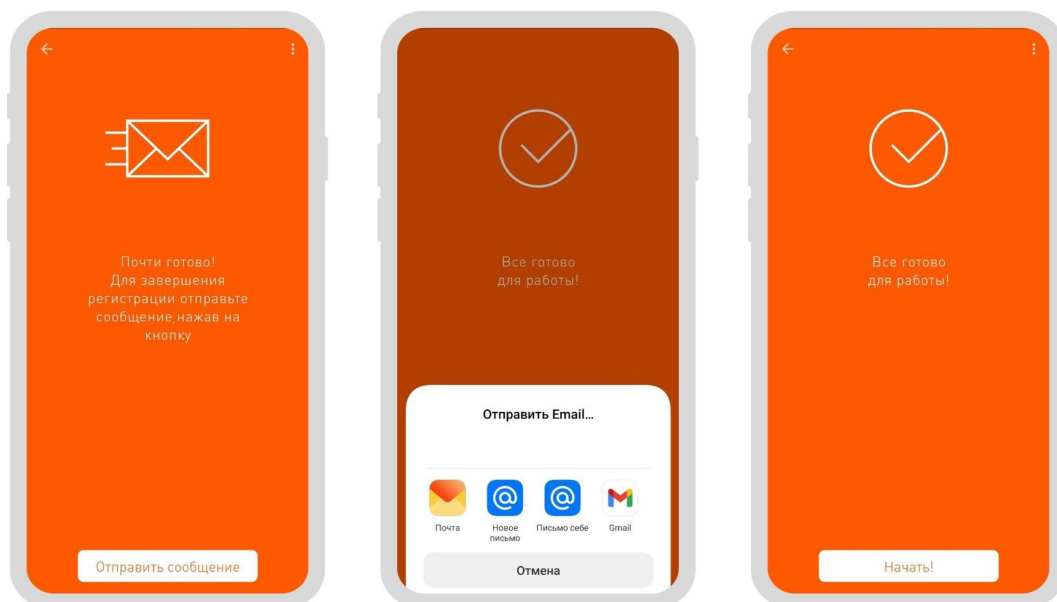
После установки приложения перейдите по [ссылке](#).

Инструкция в приложении поможет настроить устройство. В случае проблем обратитесь к администратору объекта.

Пример приглашительного письма.

1. Установите мобильное приложение «Sigur Доступ» на смартфон по ссылкам из письма или из [Google Play](#), [App Store](#), [AppGallery](#), [RuStore](#).

2. Перейдите по специальной ссылке из письма, отправленного сервером СКУД Sigur. Вы также можете скопировать ссылку в любой стандартный веб-браузер.
3. После перехода по ссылке откроется приложение «Sigur Доступ», которое сформирует ответное письмо. В нём содержится идентификатор, связанный с устройством.
4. Данное письмо будет передано в стандартное почтовое приложение устройства, но не будет отправлено. Вам необходимо отправить его вручную. Если у вас нет возможности отправить письмо с того же устройства, вы можете скопировать и отправить содержимое письма с любого другого устройства на указанный e-mail адрес. Необязательно отправлять его с того же адреса, на которое пришло приглашительное письмо.
5. После отправки ответного письма в программе «Клиент» у данного сотрудника автоматически добавится дополнительный идентификатор в поле «Пропуск». Это будет означать успешную привязку идентификатора. С этого момента сотрудник может пользоваться мобильным приложением «Sigur Доступ».
6. Один смартфон может быть зарегистрирован на нескольких серверах СКУД Sigur. Для этого потребуется повторить указанные выше пункты на каждом из объектов.



Отправка ответного письма.

16. Настройка реакции на событие «Считыватель оторван от стены»

При открытии и закрытии корпуса считывателя на управляющий контроллер отправляются специальные послышки в формате Wiegand-58. По приходу на сервер данных посылок можно настроить какую-либо реакцию системы.



Если считыватель подключён к стороннему контроллеру, то для настройки обратитесь к документации данной системы.

При подключении считывателя к контроллерам Sigur можно настроить реакцию системы, используя дополнительный модуль «Реакция на события». В качестве данной реакции могут выступать: отправка уведомления, блокировка точек доступа и т.п. Пример настроек:

- В программе «Клиент» создайте две новых учётных карточки пользователя с любыми именами, например: «Открытие корпуса считывателя» и «Закрытие корпуса считывателя».
- У пользователя «Открытие корпуса считывателя» в поле «Пропуск» установите W58 и значение, равное «FFFFFFFFFFFF00» (без кавычек). У учётной записи «Закрытие корпуса считывателя» сделайте аналогично со значением, равным «FFFFFFFFFFFF01».
- Удалите все точки доступа у данных пользователей на вкладке «Общее».
- Перейдите во вкладку «События», создайте новое событие кнопкой «Добавить событие».
- В пункте «Редактирование события» установите тип события: «По факту запрета доступа».
- Объект доступа – «Открытие корпуса считывателя» и/или «Закрытие корпуса считывателя».
- Выберите точки доступа из списка, к которым подключены считыватели Sigur. Укажите фиксируемые направления («Вход», «Выход»).
- В пункте «Редактирование реакции на событие» выберите необходимую вам реакцию:
 - установить режим точек доступа;
 - уведомить оператора;
 - отправлять SMS/PUSH/Telegram сообщение;
 - отправлять e-mail;
 - осуществлять HTTP-запрос;
 - выполнить команду ОС.

Пример настройки того или иного типа реакции на событие приведён в «Руководстве пользователя ПО Sigur».

17. Приложение «Sigur Настройки»

17.1. Назначение приложения «Sigur Настройки»

Мобильное приложение «Sigur Настройки» доступно для установки на смартфоны под управлением ОС Android или РЕД ОС М. Приложение предназначено для:

- поиска считывателей в радиусе действия BLE смартфона;
- обновления внутреннего ПО считывателей;
- добавления лицензий на считыватели;
- загрузки профиля конфигурации чтения на считыватель;
- загрузки профиля индикации на считыватель;
- сброса конфигурации чтения считывателя к заводским настройкам;
- сброса конфигурации индикации считывателя к заводским параметрам;
- настройки выходного интерфейса считывателя.

Общие требования к устройствам, а также некоторые комментарии приведены в разделе «Общие требования к смартфонам и ПО».

Скачать приложение «Sigur Настройки» можно из [Google Play](#), [RuStore](#) или [AppGallery](#).

При первом запуске приложения предоставьте ему все запрашиваемые разрешения.

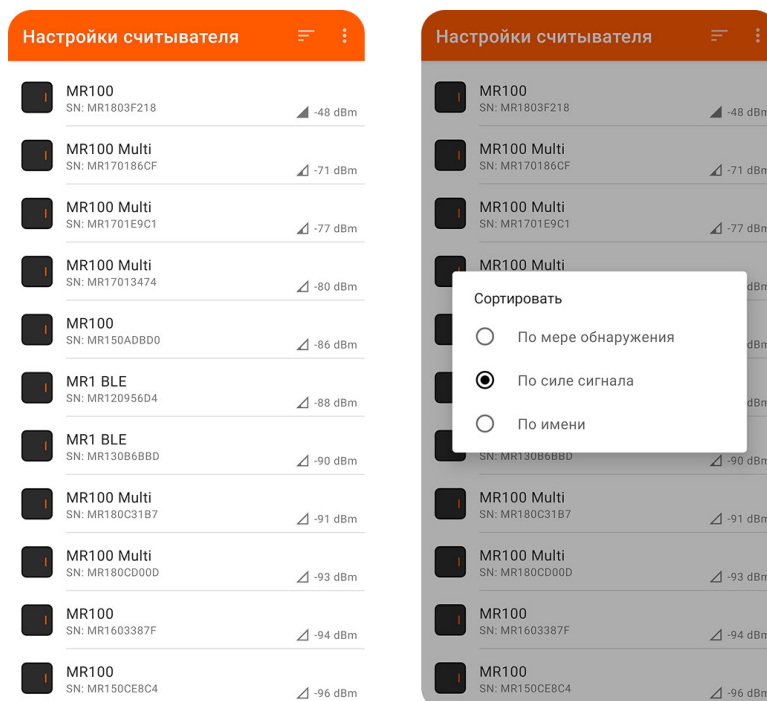
17.2. Поиск считывателей в радиусе действия BLE смартфона

Для работы приложения необходимо включить функцию Bluetooth на смартфоне. При первом запуске приложения необходимо предоставить все запрашиваемые разрешения.

В главном окне «Настройки считывателя» будет отображаться список обнаруженных считывателей. Для каждого считывателя доступна следующая информация:

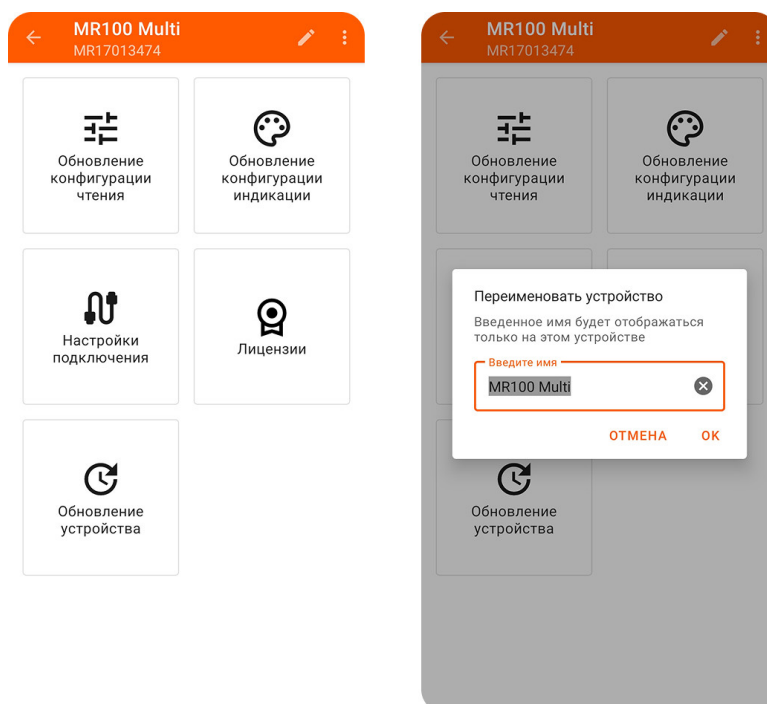
- название или модель считывателя;
- серийный номер;
- уровень принимаемого сигнала.

По умолчанию считыватели в списке сортируются по мере обнаружения. При необходимости можно настроить сортировку, нажав на соответствующую кнопку в правом верхнем углу главного окна приложения и выбрав признак сортировки (по мере обнаружения, по силе сигнала или по имени устройств).



Главное окно приложения «Sigur Настройки» и сортировка списка устройств.

Считыватели можно переименовать для удобства их поиска и конфигурирования. Для этого нажмите на считыватель в списке, а затем нажмите на иконку с изображением карандаша в правом верхнем углу окна. Введите новое имя считывателя и нажмите «ОК». Введённые наименования устройств сохраняются только на текущем смартфоне.



Редактирование названия считывателя.

17.3. Обновление внутреннего ПО считывателя

Новые микропрограммы могут исправлять некоторые ошибки предыдущих версий и расширять функции считывателя. Обновление внутреннего ПО считывателя производится с помощью мобильного приложения «Sigur Настройки».

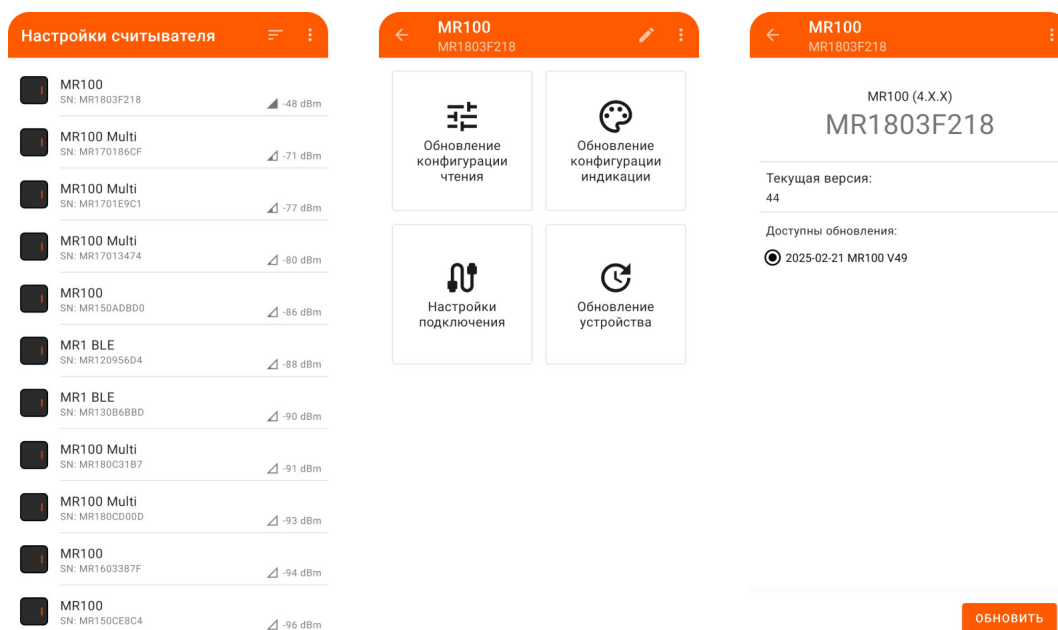
Также обновить внутреннее ПО считывателя можно централизованно с рабочего места, но этот способ актуален только для считывателей, подключённых к контроллеру Sigur по интерфейсу OSDP. Данная процедура описана в соответствующем разделе.

Для проведения операции обновления внутреннего ПО считывателя:

1. Включите функции: Bluetooth, «Определение местоположения» и Wi-Fi (или мобильный интернет) на вашем смартфоне и запустите приложение «Sigur Настройки». Приложение само будет загружать новые версии микропрограмм считывателя через интернет при первой возможности.
2. Подойдите к считывателю(-ям) и откройте приложение «Sigur Настройки». На вкладке «Настройки считывателя» отобразится список доступных считывателей.
3. Выберите из данного списка один из считывателей для обновления микропрограммы, после чего нажмите «Обновление устройства».
4. Программа отобразит текущую версию внутреннего ПО считывателя, а также наличие обновления. Выберите одну из доступных микропрограмм и нажмите кнопку «Обновить».
5. Введите сервисный пароль устройства. При повторных действиях со считывателем вводить этот пароль не потребуется. Для сброса пароля к стандартному воспользуйтесь функцией сброса параметров считывателя к заводским настройкам. Сервисный пароль считывателя, установленный по умолчанию – «sigur» (без кавычек, с маленькой буквы).
6. Дождитесь окончания отправки файла микропрограммы и обновления считывателя. Во время загрузки микропрограммы считыватель изменит свою индикацию: светодиод будет гореть жёлтым. После успешной загрузки считыватель перейдёт к применению микропрограммы, изменив свою индикацию: светодиод будет мигать жёлтым и белым цветами.
7. Приложение оповестит вас о результате операции, а считыватель издаст характерный звук. После обновления считыватель сразу готов к работе, все прежние настройки сохраняются.

Приложение поддерживает работу сразу с несколькими считывателями:

1. Для начала выберите один из считывателей долгим нажатием, после чего можно будет выбрать ещё несколько считывателей короткими нажатиями. В верхней части окна отображается количество выбранных устройств.
2. После завершения выбора нажмите кнопку «Далее» и «Обновление устройства». В данном случае возможны все те же варианты, что и в случае одного считывателя. Если будут какие-то неоднозначности в действиях, приложение отобразит информацию об этом. Вы можете пропустить и не обновлять считыватель нажатием кнопки «Пропуск». Переход к следующему считывателю осуществляется кнопкой «Следующий».
3. После выбора нужных микропрограмм и нажатия кнопки «Обновить» приложение последовательно обновит внутреннее ПО считывателей, прогресс операции вы сможете увидеть в приложении.



Обновление внутреннего ПО считывателя.

При каждом обновлении версии микропрограммы считывателя через приложение «Sigur Настройки» также происходит попытка обновить лицензию.

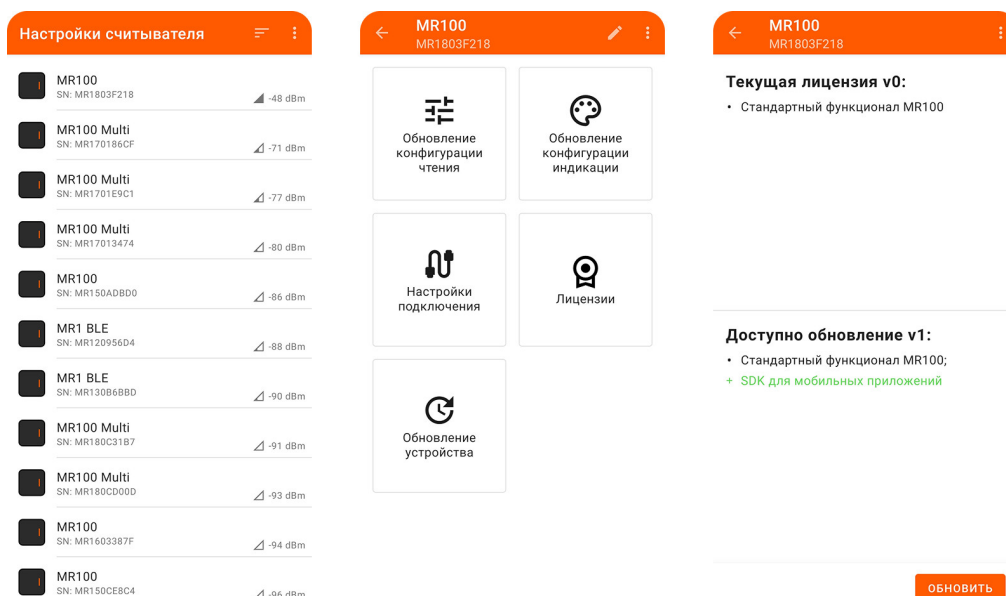
17.4. Добавление лицензии на считыватель

На считывателях Sigur MR100 v2 Pro можно активировать специальное внутреннее ПО, расширяющее стандартную функциональность. Использование специальных функций лицензируется отдельно. Подробности можно уточнить в [отделе продаж Sigur](#).

С помощью приложения «Sigur Настройки» вы можете самостоятельно добавить на считыватель приобретённую лицензию – специальные функции станут доступны автоматически. Для этого убедитесь, что у вас установлена версия «Sigur Настройки» 1.0.29 или выше.

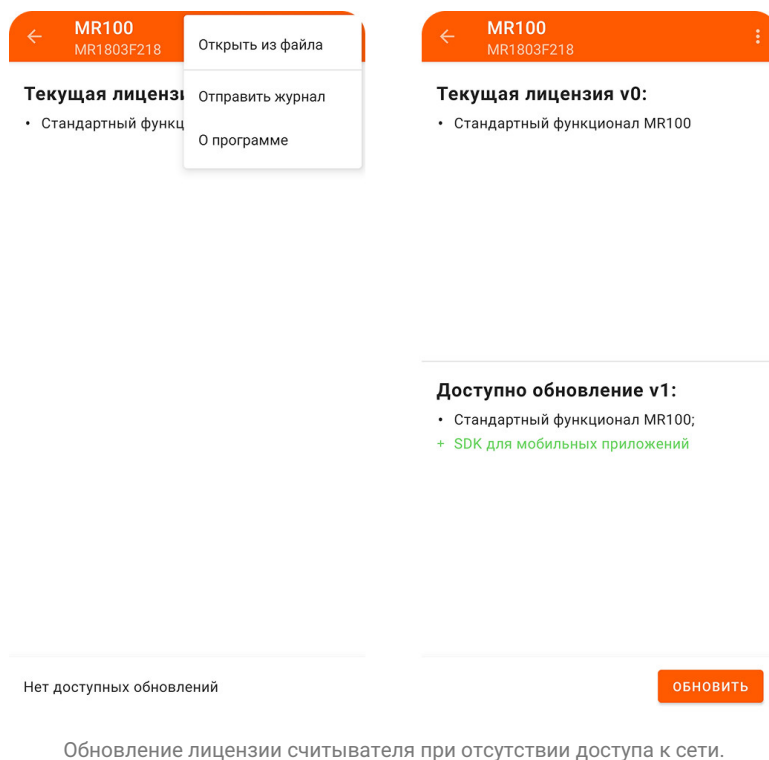
Если вы добавляете лицензию впервые или хотите загрузить обновлённую версию, выполните следующие шаги:

1. Включите функции: Bluetooth, «Определение местоположения» и Wi-Fi (или мобильный интернет) на вашем смартфоне.
2. Откройте приложение «Sigur Настройки» и выберите считыватель из списка.
3. Перейдите в блок «Лицензии».
4. При необходимости введите сервисный пароль считывателя (пароль по умолчанию – **sigur**).
5. Приложение отобразит текущую версию лицензии считывателя и доступное обновление.



Обновление лицензии считывателя.

6. Приложение «Sigur Настройки» автоматически загружает все доступные лицензии при наличии подключения к интернету. Если доступ к сети отсутствует, архив лицензий можно добавить в приложение вручную. Для получения архива обратитесь в техническую поддержку Sigur. Далее нажмите на три точки в правом верхнем углу экрана, выберите пункт «Открыть из файла» и загрузите архив из файловой системы устройства.



7. Нажмите кнопку «Обновить».
8. Дождитесь окончания обновления лицензии. Приложение оповестит вас о результате операции, а считыватель издаст характерный звук.
9. После обновления в приложении появится информация о текущем составе лицензии на устройстве. Считыватель готов к работе.

При наличии большого количества устройств можно воспользоваться функцией массового обновления лицензий. Для этого:

1. В общем списке выделите один из считывателей долгим нажатием, а затем выделите остальные короткими нажатиями. В верхней части окна отобразится количество выбранных устройств.
2. По завершении выбора нажмите кнопку со значком стрелки вправо и перейдите в блок «Лицензии».

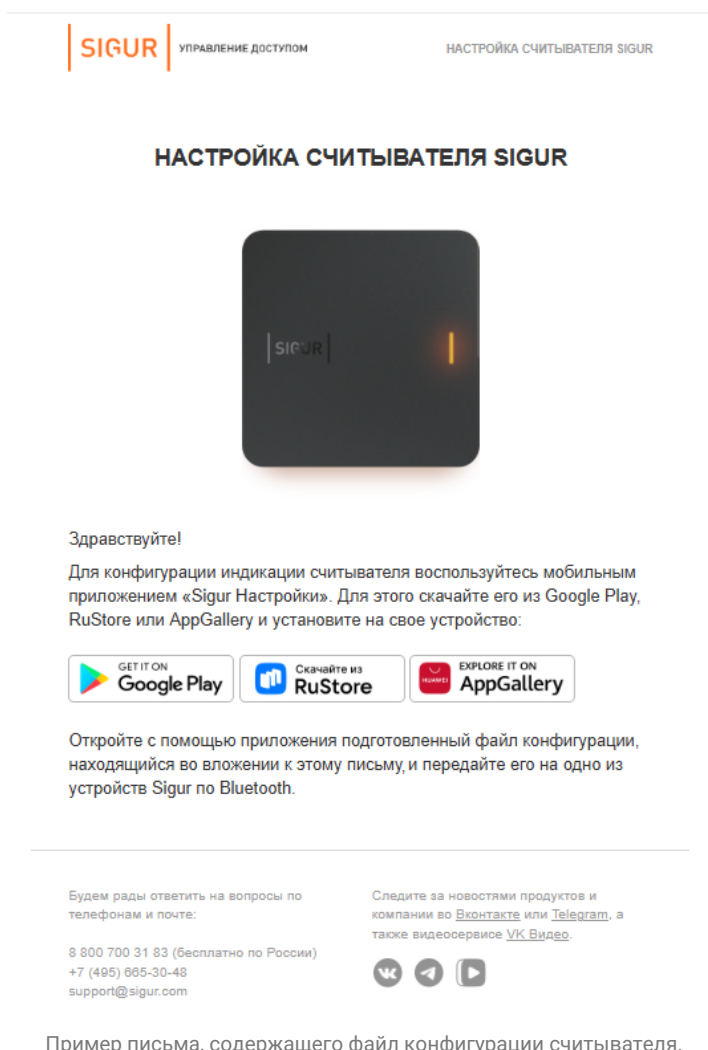
3. Нажмите «Обновить» для каждого из выбранных считывателей. При необходимости укажите сервисные пароли устройств (пароль по умолчанию – **sigur**). Вы также можете пропустить обновление лицензий отдельных считывателей, нажав «Пропустить».

Попытка обновить лицензию также происходит при каждом обновлении версии микропрограммы считывателя через приложение «Sigur Настройки».

17.5. Загрузка профиля конфигурации чтения на считыватель

Загрузка профиля конфигурации на считыватель производится с помощью мобильного приложения «Sigur Настройки». Выполните следующие шаги:

1. Откройте на смартфоне полученное письмо с прикрепленным файлом профиля конфигурации считывателя.

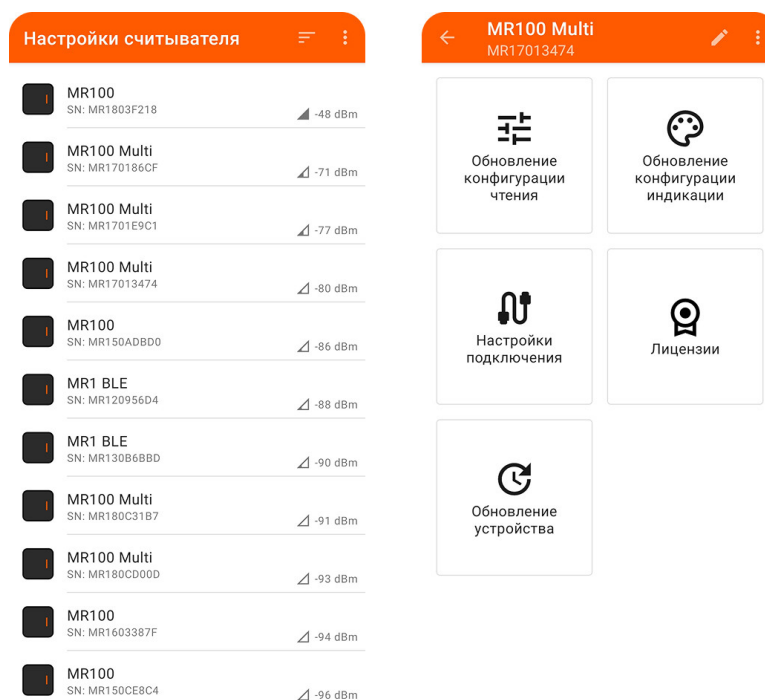


Пример письма, содержащего файл конфигурации считывателя.

2. Нажмите на прикрепленный к письму файл: откроется приложение «Sigur Настройки» с уведомлением об успешном добавлении профиля конфигурации. Данный профиль сохранится в приложении, вам не придется нажимать на файл в письме каждый раз.

Если файл был передан на смартфон иным способом, то достаточно аналогичным образом открыть этот файл с помощью приложения «Sigur Настройки». Также профиль конфигурации можно добавить в приложение вручную. Для этого необходимо включить на смартфоне функции Bluetooth и «Определение местоположения», запустить приложение «Sigur Настройки», выбрать один из найденных считывателей в списке, после чего из открывшегося списка действий выбрать пункт «Обновление конфигурации чтения». В правом нижнем углу появится кнопка «+», позволяющая вручную выбрать конкретный файл из памяти смартфона.

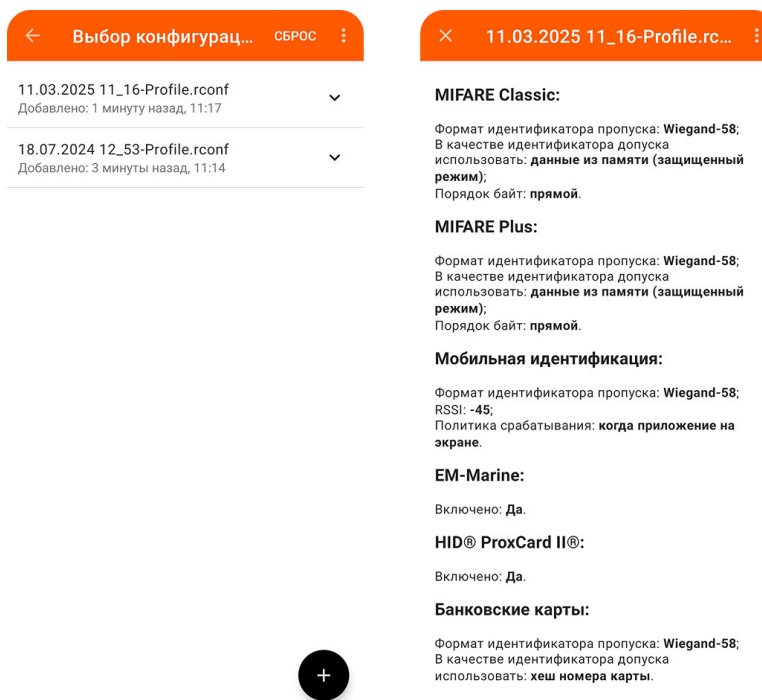
3. Включите функции Bluetooth и «Определение местоположения» на вашем смартфоне.
4. Запустите приложение «Sigur Настройки». Выберите считыватель (несколько считывателей), на который необходимо загрузить желаемый профиль конфигурации чтения.
5. Из открывшегося списка действий выберите пункт «Обновление конфигурации чтения».



Список доступных действий.

6. Из открывшегося списка профилей конфигурации выберите желаемый и введите сервисный пароль считывателя.

7. Дождитесь окончания загрузки конфигурации на считыватель. Конфигурация применится по окончании загрузки, перезагрузка считывателя не требуется. После применения новых параметров считыватель издаст характерный звук и приложение уведомит вас об успешности операции.



Пример добавления профиля конфигурации чтения и просмотр информации о ней.

17.6. Сброс конфигурации чтения считывателя

Для проведения операции программного сброса параметров считывателя на смартфоне должно быть установлено приложение «[Sigur Настройки](#)».

Для выполнения программного сброса:

1. Включите функции Bluetooth и «Определение местоположения» на вашем смартфоне и запустите приложение «Sigur Настройки».
2. Выберите считыватель (несколько считывателей), конфигурацию которого необходимо сбросить к заводским параметрам.
3. Из открывшегося списка действий выберите пункт «Обновление конфигурации чтения». Если данный пункт отсутствует в списке действий, то обновите внутреннее ПО считывателя до последней доступной версии.
4. Нажмите кнопку «Сброс» в верхней части экрана.

5. Подтвердите операцию и введите сервисный пароль считывателя (пароль по умолчанию – **sigur**).
6. По окончании процесса сброса считыватель издаст характерный звук, а приложение уведомит об успешности операции. Заводская конфигурация применится по окончании сброса, перезагрузка считывателя не требуется.

17.7. Загрузка профиля индикации на считыватель



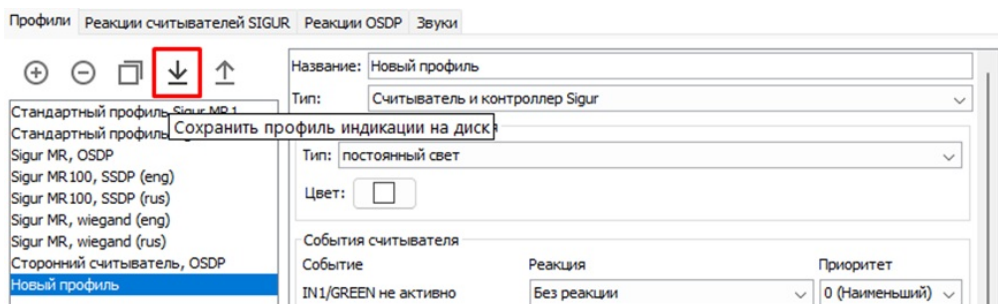
Загрузка профиля индикации через мобильное приложение возможна для любой модификации считывателя Sigur MR100 v2 и не зависит от интерфейса, по которому считыватель подключён к контроллеру.

Перед загрузкой профиля индикации необходимо создать новый профиль или выбрать один из стандартных. Стандартные профили, а также порядок создания нового профиля рассмотрены в разделе «Индикация считывателя».

Для загрузки профиля индикации на считыватель на смартфоне должно быть установлено приложение «Sigur Настройки». Вы можете установить его по ссылке из письма с прикрепленным профилем индикации (в том случае, если файл с настройками был отправлен на email из ПО Sigur), либо самостоятельно найти его в магазинах мобильных приложений.

Передать файл профиля индикации на смартфон можно несколькими способами:

- Сохранить файл на компьютер, а затем передать на смартфон альтернативными способами (отправить через мессенджер, использовать внешний накопитель и пр.). Чтобы сохранить файл на диск, необходимо в меню «Файл» – «Настройки» – «Индикация» – «Профили» выбрать нужный профиль и нажать на соответствующую кнопку. После чего система предложит ввести произвольное название файла профиля индикации и выбрать каталог для сохранения.



Сохранение файла профиля индикации на диск.

- Отправить файл на email средствами ПО Sigur. Для отправки письма с файлом профиля индикации ПО Sigur потребуется доступ к серверу исходящей почты. Подробная инструкция по настройке реквизитов доступа сервера исходящей почты представлена в разделе «Настройка параметров сервера исходящей почты». Для отправки файла на email в меню «Файл» – «Настройки» – «Индикация» нажмите кнопку «Отправить email» и введите e-mail. На указанный e-mail придёт письмо с прикреплённым файлом конфигурации.



УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ SIGUR

НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ SIGUR



Здравствуйте!

Для конфигурации индикации считывателя воспользуйтесь мобильным приложением «Sigur Настройки». Для этого скачайте его из Google Play, RuStore или AppGallery и установите на свое устройство:



Откройте с помощью приложения подготовленный файл конфигурации, находящийся во вложении к этому письму, и передайте его на одно из устройств Sigur по Bluetooth.

Будем рады ответить на вопросы по телефонам и почте:

8 800 700 31 83 (бесплатно по России)
+7 (495) 665-30-48
support@sigur.com

Следите за новостями продуктов и компании во [ВКонтакте](#) или [Telegram](#), а также видеосервисе [VK Видео](#).



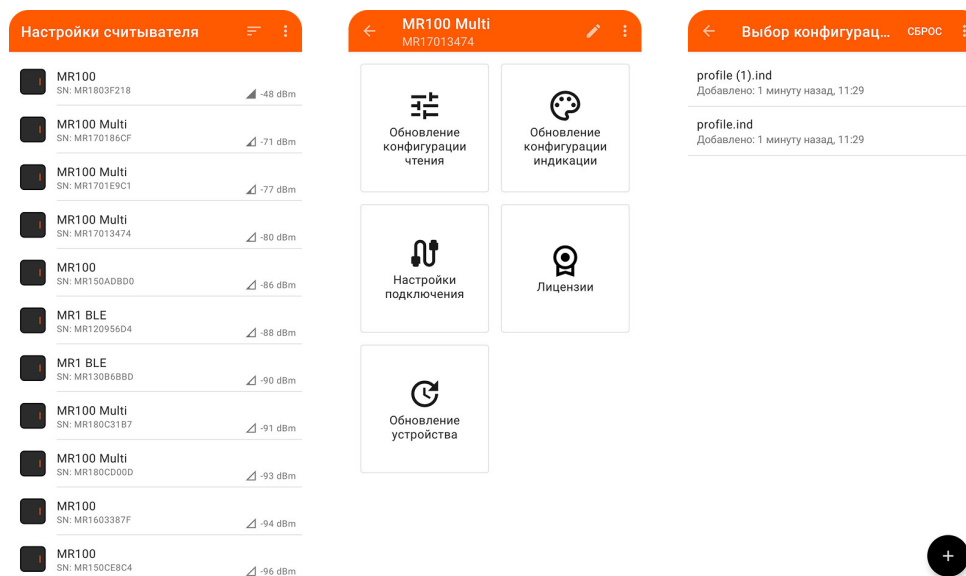
Пример письма, содержащего профиль индикации.

Для загрузки профиля индикации на считыватель:

1. Откройте на смартфоне полученный файл профиля индикации с помощью мобильного приложения «Sigur Настройки». После этого автоматически запустится приложение «Sigur Настройки» с уведомлением об успешном добавлении профиля индикации. Данный профиль сохранится в приложении, вам не придётся открывать файл каждый раз.

Файл можно загрузить в приложение вручную. Для этого необходимо включить функции Bluetooth и «Определение местоположения», запустить приложение «Sigur Настройки», в главном окне выбрать произвольный считыватель, в меню действий нажать на «Обновление конфигурации индикации», после чего откроется хранилище конфигураций. В правом нижнем углу можно нажать на кнопку «+» и добавить профиль индикации, выбрав файл из памяти смартфона.

2. Включите функции Bluetooth и «Определение местоположения» на вашем смартфоне.
3. Запустите приложение «Sigur Настройки». Выберите считыватель или несколько считывателей, на который необходимо загрузить желаемый профиль индикации.
4. Из открывшегося списка действий выберите пункт «Обновление конфигурации индикации».
5. Из открывшегося списка профилей индикации выберите желаемый и введите сервисный пароль считывателя.
6. Дождитесь окончания загрузки конфигурации на считыватель. Конфигурация индикации применится по окончании загрузки, перезагрузка считывателя не требуется.



17.8. Сброс конфигурации индикации считывателя



Данная функция доступна для любой модификации считывателя.

Для сброса конфигурации индикации считывателя на смартфоне должно быть установлено приложение «[Sigur Настройки](#)».

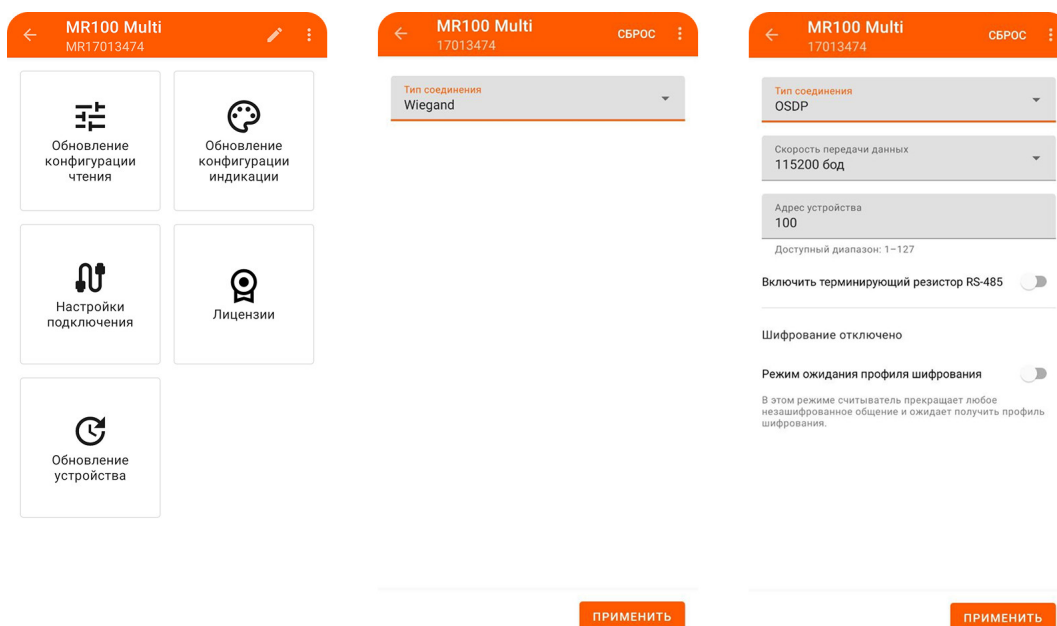
Для возврата индикации считывателя к заводским настройкам:

1. Включите функции Bluetooth и «Определение местоположения» на вашем смартфоне и запустите приложение «Sigur Настройки».
2. Выберите считыватель (несколько считывателей), индикацию которого необходимо сбросить.
3. Из открывшегося списка действий выберите пункт «Обновление конфигурации индикации».
4. Нажмите кнопку «Сброс» в верхней части экрана.
5. Подтвердите операцию и введите сервисный пароль считывателя (пароль по умолчанию – **sigur**).
6. Дождитесь окончания сброса конфигурации индикации. После этого будет применена заводская конфигурация, перезагрузка считывателя не требуется.

17.9. Настройка выходного интерфейса считывателя

Для установки выходного интерфейса считывателя:

1. Откройте приложение «Sigur Настройки» и выберите считыватель из списка.
2. Из открывшегося списка действий выберите пункт «Выходной интерфейс».
3. Выберите нужный режим работы – Wiegand или OSDP. Если считыватель подключается к контроллеру по OSDP, необходимо также настроить:
 - Скорость передачи данных – скорость обмена на RS-485-шлейфе между контроллером и подключёнными к нему считывателями. Возможные скорости: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бод.
 - Адрес устройства – уникальный адрес считывателя на RS-485-шлейфе. Целое число от 1 до 127.
 - Включение терминирующего резистора RS-485 – требуется, если устройство является первым или последним на шлейфе.
 - Установочный режим шифрования – требуется установить, если считыватель необходимо перевести в режим шифрования данных, передаваемых по OSDP, и загрузить профиль шифрования.
4. Подтвердите операцию и при необходимости введите сервисный пароль считывателя.
5. Дождитесь окончания загрузки настроек на считыватель. Настройки применятся автоматически, перезагрузка считывателя не требуется.



Установка выходного интерфейса считывателя.

18. Шифрование данных, передаваемых по OSDP

При работе считывателей по интерфейсу OSDP в целях повышения уровня безопасности опционально может быть включено шифрование передаваемых данных между считывателем и контроллером.

Для использования функциональности шифрования данных считыватель Sigur может быть подключён по интерфейсу OSDP как к контроллеру Sigur, так и к контроллеру стороннего производителя.

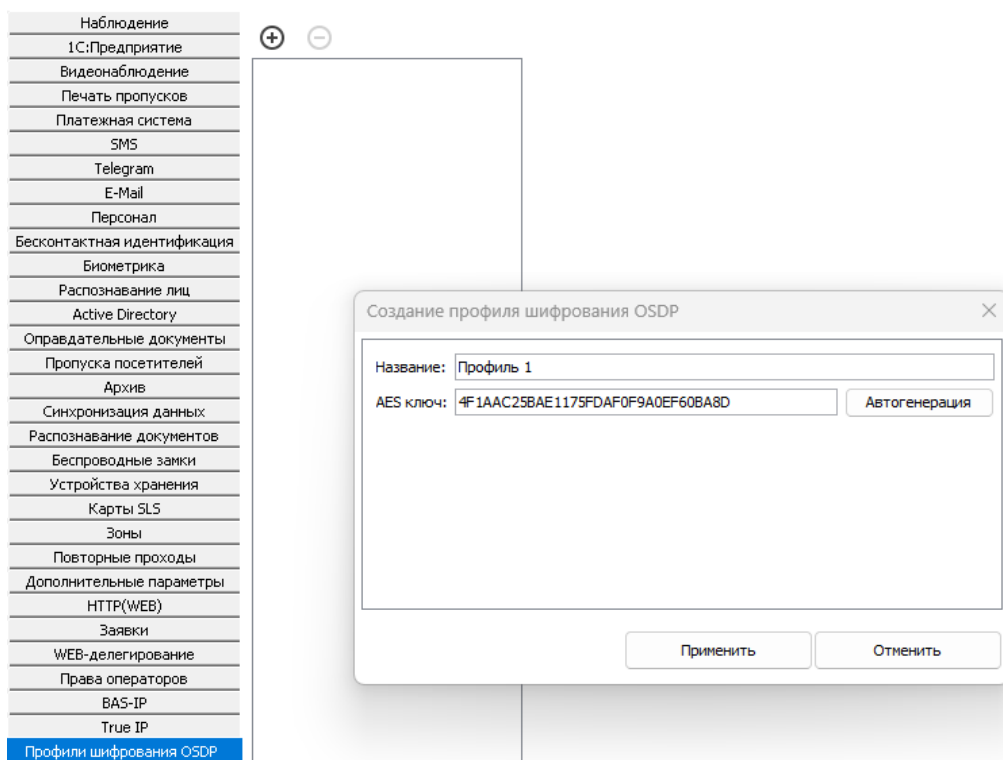
Настройка такого режима работы состоит из следующих этапов:

1. Создание профиля шифрования.
2. Применение профиля шифрования.

18.1. Создание профиля шифрования OSDP

Создание и управление профилями шифрования осуществляется в программе «Клиент».

1. Чтобы создать новый профиль шифрования OSDP, перейдите в меню «Файл» – «Настройки» – «Профили шифрования OSDP» и нажмите кнопку «+».
2. В открывшемся окне задайте название профиля и укажите AES ключ (введите вручную или сгенерируйте автоматически с помощью кнопки «Автогенерация»).
3. После ввода всех данных нажмите кнопку «Применить» – созданный профиль шифрования появится в списке.

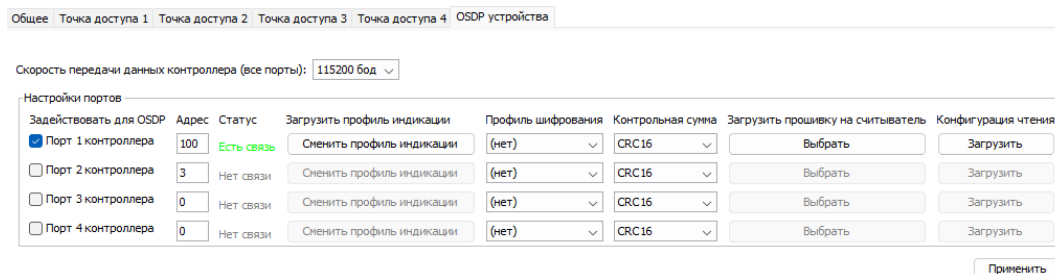


Окно редактирования настроек профилей шифрования OSDP.

18.2. Применение профиля шифрования OSDP

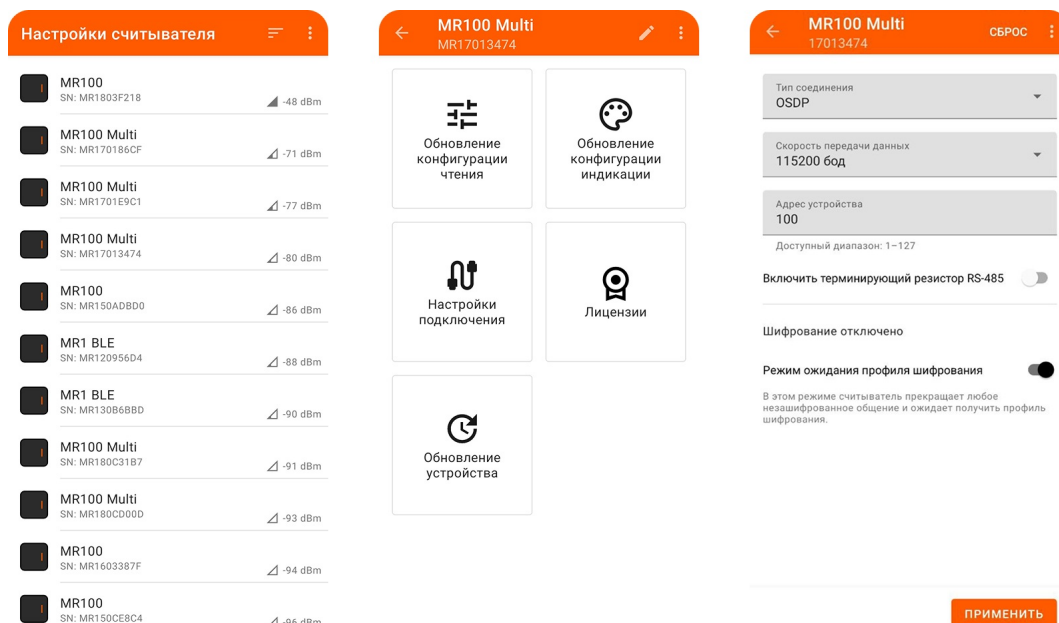
Для того чтобы применить профиль шифрования, необходимо:

1. Убедиться, что между считывателем и контроллером установлена связь. Если считыватель подключён к контроллеру Sigur, то для этого в программе «Клиент» на вкладке «Оборудование» нужно выделить точку доступа контроллера и нажать кнопку «Настройки». На вкладке «OSDP устройства» считыватель должен быть назначен на конкретный порт контроллера, статус которого «Есть связь».



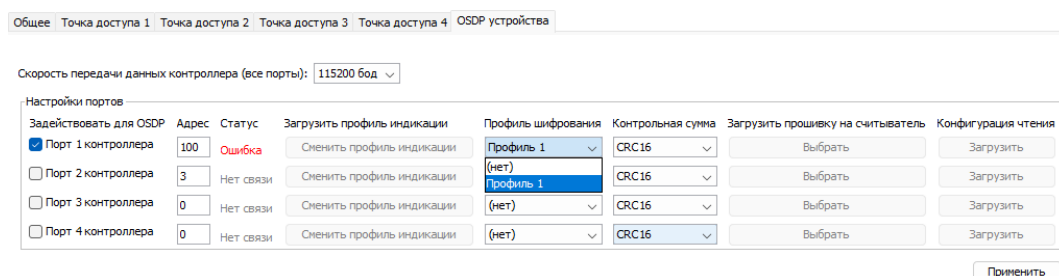
Проверка состояния связи по OSDP между считывателем и контроллером через ПО «Клиент».

2. В мобильном приложении «Sigur Настройки» выбрать интересующий считыватель и в списке действий для него перейти в «Настройки подключения», активировать опцию «Режим ожидания профиля шифрования» и нажать кнопку «Применить».



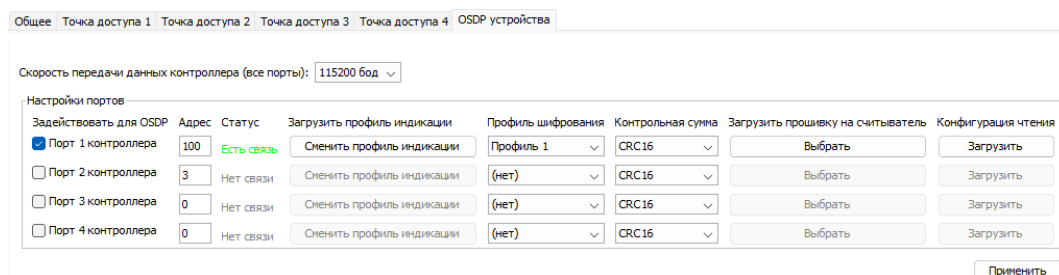
Активация режима ожидания профиля шифрования на считывателе.

3. Загрузить профиль шифрования с контроллера на считыватель. Если считыватель подключён к контроллеру Sigur, то в программе «Клиент» в меню настроек точки доступа на вкладке «OSDP устройства» для конкретного порта контроллера назначить ранее созданный профиль шифрования, нажать кнопку «Применить».



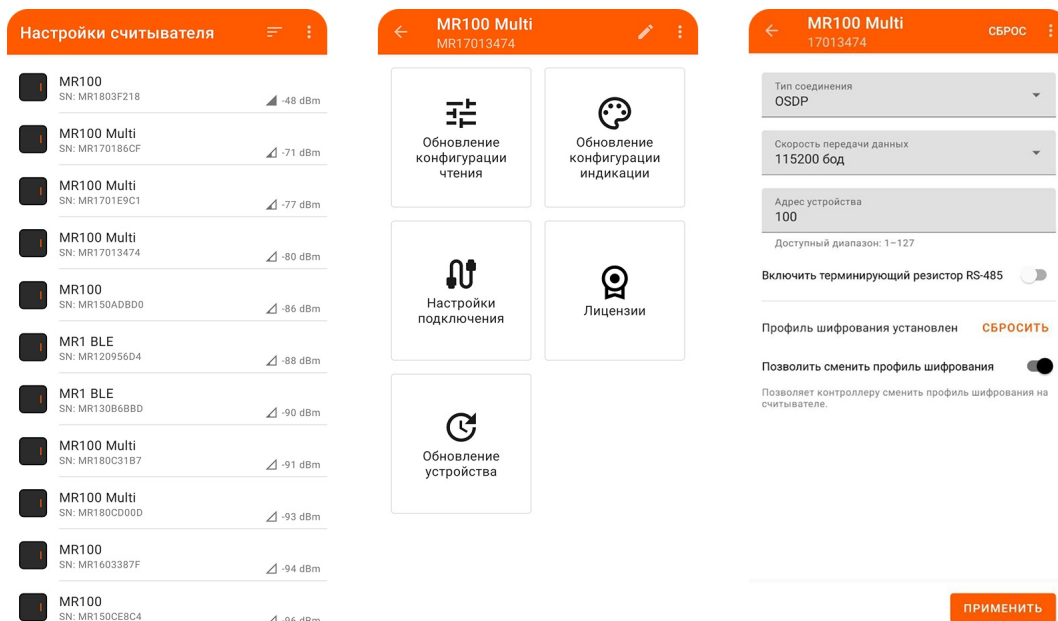
Назначение профиля шифрования OSDP.

4. Далее необходимо убедиться, что статус связи после применения профиля шифрования OSDP отображается как «Есть связь».



Проверка состояния связи по OSDP после применения профиля шифрования.

5. В мобильном приложении также можно увидеть, что профиль шифрования был успешно установлен.



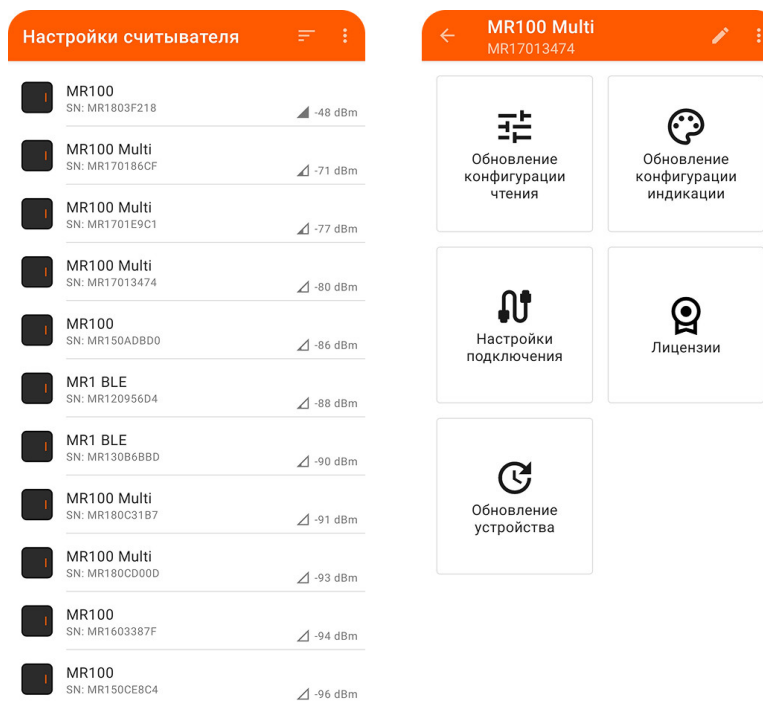
Меню настроек подключения считывателя при установленном профиле шифрования.

18.3. Сброс профиля шифрования

При необходимости профиль шифрования OSDP можно сбросить. Сброс профиля шифрования OSDP необходим в случае, если по каким-то причинам (удалена база данных, сервер вышел из строя, человеческий фактор) был удалён профиль шифрования OSDP в программе «Клиент», а восстановить значение AES-ключа не представляется возможным.

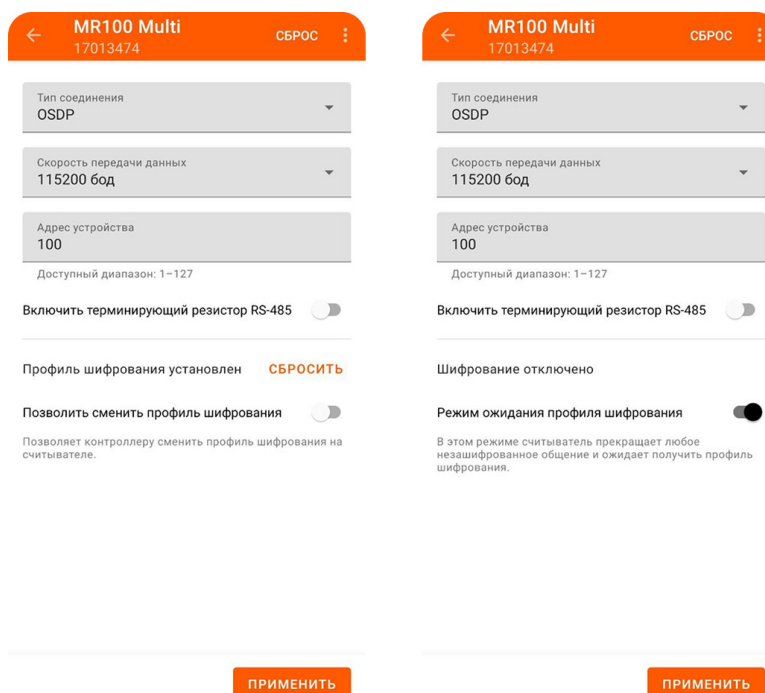
Чтобы сбросить профиль шифрования, необходимо выполнить следующие действия:

1. В мобильном приложении «Sigur Настройки» выбрать интересующий считыватель и в списке действий для него перейти в «Настройки подключения».



Список доступных действий.

- Нажать на кнопку «Сбросить» напротив пункта «Профиль шифрования установлен» и нажать кнопку «Применить», чтобы внесённые изменения применились на считыватель.



Процедура сброса профиля шифрования OSDP на считывателе.

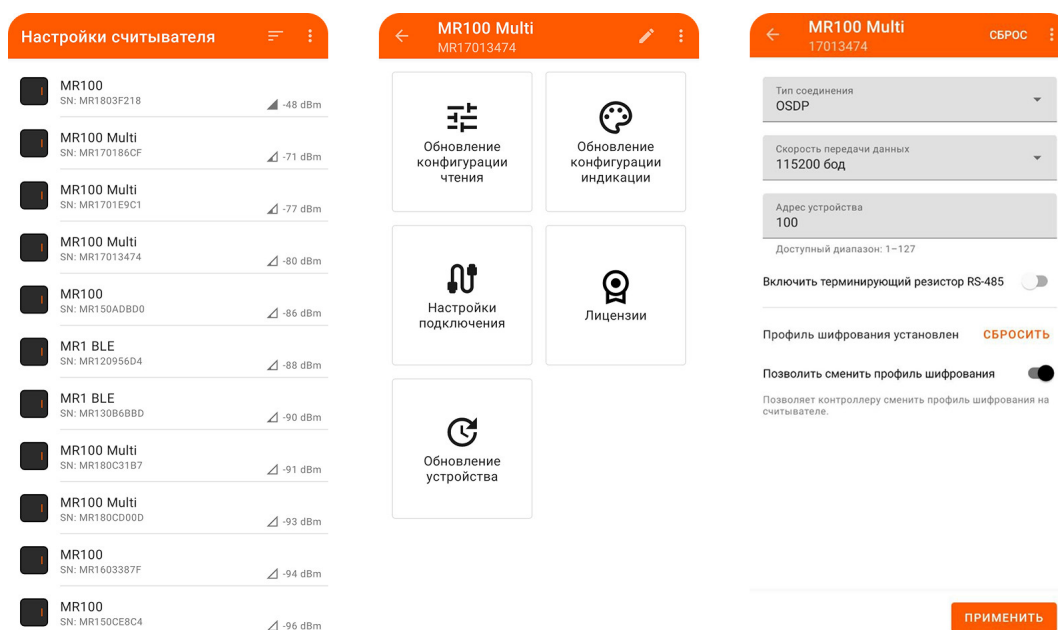
18.4. Изменение профиля шифрования

Если на считывателе уже установлен профиль шифрования, то опционально на считывателе можно активировать функцию, позволяющую изменить текущий профиль на другой с помощью команды протокола OSDP со стандартным AES-ключом.

В частности, если контроллеру не будет известен ранее установленный на считывателе профиль шифрования OSDP с определенным AES-ключом, то он сможет установить на считыватель новый профиль шифрования (с новым AES-ключом), и этот профиль будет передан на считыватель с помощью команды OSDP-протокола со стандартным AES-ключом.

Для активации опции «Позволить сменить профиль шифрования» необходимо выполнить следующие действия:

1. В мобильном приложении «**Sigur Настройки**» выбрать интересующий считыватель и в списке действий для него перейти в «Настройки подключения».
2. Активировать опцию «Позволить сменить профиль шифрования» и нажать кнопку «Применить», чтобы внесённые изменения применились на считыватель.
3. Если считыватель подключён к контроллеру Sigur, то далее можно выбрать новый профиль шифрования в настройках точки доступа в программе «Клиент».



Процесс активации опции «Позволить сменить профиль шифрования».

Если данная опция не будет активирована, то считыватель будет игнорировать попытки изменения текущего профиля шифрования с помощью команд со стандартным AES-ключом, полученных по OSDP. В таком случае профиль шифрования можно будет изменить только при условии, что между контроллером и считывателем уже установлено шифрованное соединение или после сброса профиля шифрования на считывателе.

19. Обновление внутреннего ПО считывателя через программу «Клиент»

Новые микропрограммы могут исправлять некоторые ошибки предыдущих версий и расширять функции считывателя.



Этот способ актуален только для тех случаев, когда считыватель подключён к контроллеру Sigur по интерфейсу OSDP.

Данная возможность – отличительная особенность протокола SSDP, позволяющая централизованно с рабочего места обновить микропрограмму считывателя до актуальной версии.

Если используется иная конфигурация системы, воспользуйтесь альтернативным способом – обновите микропрограмму считывателя с помощью мобильного приложения. Процедура подробно описана в соответствующем [разделе](#).

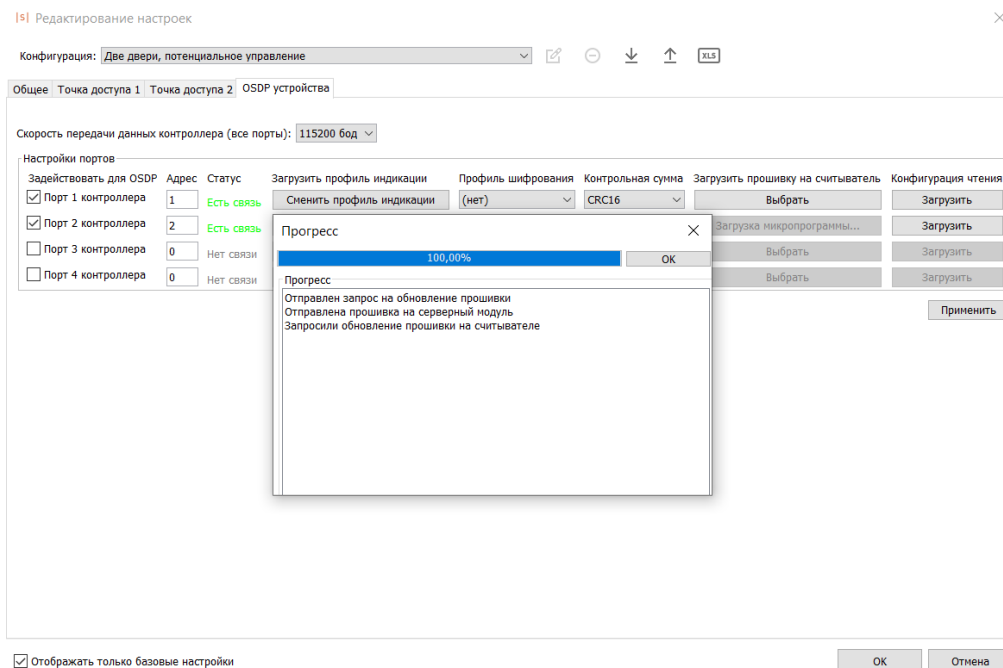
Для обновления микропрограммы считывателя через ПО «Клиент» должны выполняться следующие технические требования:

- версия микропрограммы считывателя должна быть не ниже 53;
- версия микропрограммы контроллера должна быть не ниже 1.23.X;
- версия ПО должна быть не ниже 1.6.7.60 (подойдёт [бесплатная версия](#)).

Для проведения операции обновления микропрограммы считывателя необходимо выполнить следующие действия:

1. Скачать файл программного обеспечения считывателя Sigur с [сайта](#) (раздел «Прочее»).
2. Перейти на вкладку «Оборудование» программы «Клиент», выбрать в списке оборудования точку доступа и нажать кнопку «Настройки».
3. В открывшемся окне нужно перейти на вкладку «OSDP устройства» и нажать кнопку «Выбрать» в колонке «Загрузить прошивку на считыватель» для конкретного порта контроллера.
4. После этого откроется окно с выбором файла микропрограммы считывателя, где необходимо выбрать файл и нажать на кнопку «Открыть». Начнётся процесс загрузки микропрограммы на считыватель.

5. Во время загрузки кнопка «Выбрать» будет изменена на «Загрузка микропрограммы» и будет неактивна, а в журнале системных событий появится событие «Начало применения микропрограммы на считыватель».



Процесс загрузки микропрограммы на считыватель через программу «Клиент».

6. При успешном окончании загрузки кнопка «Выбрать» примет свое стандартное состояние, а в журнале системных событий (подробнее можно ознакомиться в разделе «Журнал системных событий») появится событие «Микропрограмма считывателя успешно обновлена».

20. Индикация считывателя

20.1. Сигналы управления индикацией

Независимо от конфигурации индикации считыватель воспроизводит особые звуковые сигналы при включении, аппаратном сбросе и при программировании мастер-картой. Также при установлении связи со считывателем и обменом данными через мобильное приложение «Sigur Настройки» или «Sigur Доступ» загорается оранжевый светодиод. Логика управления индикацией отличается для случаев, когда на считывателе загружена стандартная индикация и когда загружена пользовательская конфигурация индикации.

20.1.1. Управление индикацией при подключении по Wiegand

При подключении по протоколу Wiegand считыватель Sigur ожидает управление индикацией по какому-либо из трёх его цифровых входов «IN1/GREEN/LEDG», «IN2/RED/LEDR» или «IN3/BEEP».

Активный уровень линий управления – ноль вольт.

Подключение по Wiegand, стандартная конфигурация индикации

- Если ни на один из управляющих входов «IN1/GREEN/LEDG», «IN2/RED/LEDR» или «IN3/BEEP» не было подано сигнала, то при чтении любого идентификатора считыватель реагирует звуковым сигналом «Разрешение доступа» и кратковременно мигает зелёным.
- Если на одну из управляющих линий «IN1/GREEN/LEDG» или «IN2/RED/LEDR» подаётся сигнал, то считыватель переводится в режим внешнего управления индикацией. Считыватель перестаёт сопровождать индикацией чтение любого идентификатора, ожидая управление по какой-либо из линий «IN1/GREEN/LEDG» или «IN2/RED/LEDR».

В случае подачи сигнала на линию «IN1/GREEN/LEDG» один раз воспроизводится звук «Разрешение доступа» и светодиод светится зелёным на время, совпадающее с временем действия управляющего сигнала. В случае подачи сигнала на линию «IN2/RED/LEDR» один раз воспроизводится звук «Запрет доступа» и светодиод светится красным на время, совпадающее с временем действия управляющего сигнала.

- Если на управляющую линию «IN3/BEEP» подаётся сигнал, то периодически воспроизводится звуковой сигнал «Ожидание действия» и светодиод мигает оранжевым (0,2 с – оранжевый, 0,2 с – отсутствие цвета). Продолжительность воспроизведения звукосветовой последовательности совпадает со временем управляющего сигнала.

Подключение по Wiegand, пользовательская конфигурация индикации.

Если на считыватель загружена пользовательская конфигурация индикации, то от считывателя может последовать соответствующая, заранее установленная реакция (если на текущий момент нет более приоритетной реакции):

- К считывателю был поднесён и успешно прочитан идентификатор – воспроизводится реакция, установленная на событие «Прочитан идентификатор».
- Считыватель закреплён на настенной панели – воспроизводится реакция, установленная на событие «Считыватель на стене».
- Считыватель извлечён из настенной панели – воспроизводится реакция, установленная на событие «Считыватель оторван».
- Если температура считывателя вышла за пределы нормы – воспроизводится реакция, установленная на событие «Температура вне нормы».
- Если линия «IN1/GREEN/LEDG» замкнута на GND (не замкнута на GND) – воспроизводится реакция, установленная на событие IN1/GREEN/LEDG активно (IN1/GREEN/LEDG не активно).
- Если линия «IN2/RED/LEDR» замкнута на GND (не замкнута на GND) – воспроизводится реакция, установленная на событие IN2/RED/LEDR активно (IN2/RED/LEDR не активно).
- Если линия «IN3/BEEP» замкнута на GND (не замкнута на GND) – воспроизводится реакция, установленная на событие IN3/BEEP активно (IN3/BEEP не активно).

20.1.2. Настройка режима внешнего управления индикацией считывателя

В заводской конфигурации считывателя линии IN1/GREEN/LEDG и IN2/RED/LEDR используются для управления индикацией разрешения или запрета доступа. При активации той или иной линии включается зелёный или красный светодиод на установленный интервал времени, а также проигрывается предустановленный звуковой сигнал «Разрешение доступа» или «Запрет доступа».



Если считыватель подключён к контроллеру Sigur, то следуйте приведённому ниже примеру настроек. Если считыватель подключён к стороннему контроллеру, то обратитесь к документации данной СКУД.

В программе «Клиент» перейдите на вкладку «Оборудование», выберите точку доступа на данном контроллере и нажмите кнопку «Настройки».

Для контроллеров E(R)500U, E(R)900U, E2, E4, E510 и более новых выполните следующее:

1. Отключите опцию «Отображать только базовые настройки».
2. Найдите функцию «Импульс разрешения доступа на «Вход» (или «Выход», в зависимости от того, в каком направлении подключён данный считыватель). Установите её значение равным LED1(PORTN)/LNA/LEDG(PORTN), где **N** – номер порта на контроллере, куда подключён считыватель. В выпадающем меню справа оставьте значение «Нормально не активен».
3. Найдите функцию «Импульс запрета доступа на «Вход» (или «Выход», в зависимости от того, в каком направлении подключён данный считыватель). Установите её значение равным LED2(PORTN)/LNA/LEDR(PORTN), где **N** – номер порта на контроллере, куда подключён считыватель. В выпадающем меню справа оставьте значение «Нормально не активен».
4. Найдите в списке параметр «Длина импульса разрешения/запрета доступа» и установите его порядка 1 с (или иное время включения световой индикации разрешения/запрета доступа).

Для контроллеров предыдущих моделей настройка идентична, за исключением того, что редактирование функции «Импульс разрешения доступа на «Вход»/«Выход» производится на вкладке «Переназначение клемм».

20.1.3. Управление индикацией при подключении по OSDP

При подключении считывателя по протоколу OSDP команды управления индикацией передаются на считыватель Sigur по линиям «А» и «В». Также индикацией можно управлять и по отдельным линиям «IN1/GREEN/LEDG», «IN2/RED/LEDR» и «IN3/BEEP».

При подключении считывателя к контроллеру Sigur по OSDP контроллер переходит в режим управления индикацией считывателя на этом порту по линиям «А» и «В». Тем не менее считыватель Sigur в данном режиме продолжает обрабатывать состояние входов IN1, IN2, IN3 и реагировать на изменение состояния соответствующей индикацией. Поэтому опционально для контроллера Sigur можно настроить управление индикацией считывателя по этим линиям.

Конфигурация управления индикацией может быть изменена пользователем.

Управление индикацией по OSDP/SSDP, стандартная конфигурация индикации.

Если на считыватель не загружена пользовательская конфигурация индикации, то при чтении любого идентификатора считыватель реагирует звуковым сигналом и кратковременно мигает зелёным.

Управление индикацией по OSDP/SSDP, пользовательская конфигурация индикации.

Если на считыватель была загружена конфигурация индикации, то от считывателя может последовать соответствующая, заранее установленная реакция на определённые события (если на текущий момент нет более приоритетной реакции).

Так как при подключении считывателя по OSDP происходит двунаправленное взаимодействие между считывателем и контроллером, соответственно, события, на которые может отреагировать считыватель, делятся на два типа: события, генерируемые самим считывателем, и события, генерируемые контроллером.

События, генерируемые считывателем MR100:

- «IN1/GREEN/LEDG активно» («IN1/GREEN/LEDG не активно») – линия «IN1/GREEN/LEDG» замкнута на GND (не замкнута на GND).
- «IN2/RED/LEDR активно» («IN2/RED/LEDR не активно») – линия «IN2/RED/LEDR» замкнута на GND (не замкнута на GND).
- «IN3/BEEP активно» («IN3/BEEP не активно») – линия «IN3/BEEP» замкнута на GND (не замкнута на GND).
- «Считыватель на стене» – считыватель закреплён на настенной панели.
- «Считыватель оторван» – считыватель извлечён из настенной панели.
- «Прочитан идентификатор» – к считывателю был поднесён и успешно прочитан идентификатор.
- «Температура вне нормы» – температура считывателя вышла за пределы нормы.
- «Напряжение питания вне нормы» – напряжение считывателя вышло за пределы нормы.

События, генерируемые контроллером Sigur:

- «Ожидание прохода» – объекту доступа был разрешён доступ, контроллер ожидает, когда объект доступа совершит проход.
- «Взлом» – было зафиксировано пересечение точки доступа несанкционированным образом.
- «Удержание двери» – датчик открытия двери не возвращён в нормальное состояние до истечения времени, установленного в настройках точки доступа параметром «Время до сигнала «Удержание двери»».
- «Тревога охранного шлейфа» – от охранного шлейфа контроллера Sigur (E2, E4) поступило событие «Тревога». Считыватель будет реагировать на приходящее событие «Тревога» только от того шлейфа, который назначен точке доступа, к которой непосредственно относится считыватель.

- «Ожидание санкции оператора» – для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Требовать санкции оператора на проход», идёт ожидание решения оператора.
- «Ожидание PIN-кода» – для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Дополнительно запрашивать PIN код», контроллер ожидает получения кода от подключённой кодаборной панели.
- «Ожидание второй карты» – для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Доступ в сопровождении» или «Доступ только вдвоём», идёт ожидание идентификации сопровождающего или второго объекта доступа (в случае логики «Доступ только вдвоём»).
- «Доступ разрешён» – идентифицированному объекту доступа разрешён доступ.
- «Доступ запрещён» – идентифицированному объекту доступа запрещён доступ.
- «Ожидание алкотестирования» – для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Тестирование на алкоголь», идёт ожидание результата тестирования.

20.1.4. Стандартные профили индикации считывателя

В программе «Клиент» предусмотрены стандартные профили индикации с заранее установленными реакциями на определённые события, которые можно загрузить на считыватель Sigur.

В зависимости от того, по какому интерфейсу связи подключён считыватель и к какому контроллеру (к контроллеру Sigur или к контроллеру стороннего производителя), выбирается соответствующий профиль.

Если необходимо настроить индикацию на считывателе, подключённом к любому контроллеру (Sigur или стороннему) контроллеру **по Wiegand**, то на считыватель можно загрузить такие стандартные профили индикации, как:

- Стандартный профиль Sigur MR100 (MK100).
- MR (MK100), Wiegand (eng). Индикация сопровождается голосовой озвучкой на английском языке.
- MR (MK100), Wiegand (rus). Индикация сопровождается голосовой озвучкой на русском языке.

Если необходимо настроить индикацию на считывателе, подключённом к **контроллеру Sigur по OSDP**, то на считыватель можно загрузить такие стандартные профили индикации, как:

- MR100 (MK100), SSDP (eng). Индикация сопровождается голосовой озвучкой на английском языке.
- MR100 (MK100), SSDP (rus). Индикация сопровождается голосовой озвучкой на русском языке.

- SIGUR PRO, SSDP (eng). Индикация сопровождается голосовой озвучкой на английском языке.
- SIGUR PRO, SSDP (rus). Индикация сопровождается голосовой озвучкой на русском языке.

Профили индикации Sigur PRO, SSDP (rus) и Sigur PRO, SSDP (eng) позволяют отключить управление индикацией на отдельных входах и использовать их для подключения кнопок и датчиков. Подробная информация о данном функционале представлена в разделе «Подключение кнопок и датчиков к считывателю».

Если необходимо настроить индикацию на считывателе, подключённом к **контроллеру стороннего производителя по OSDP**, то на считыватель можно загрузить стандартный профиль – Sigur MR100 (MK100), OSDP.

Если возникает необходимость изменить стандартный профиль или создать свой собственный, то с настройкой пользовательской индикации можно ознакомиться в соответствующем разделе.

20.2. Настройка пользовательской индикации считывателя



Световая и звуковая индикация считывателей Sigur может быть гибко настроена только средствами ПО Sigur. Если считыватель настраивается на работу с контроллером СКУД стороннего производителя, то для настройки достаточно бесплатной версии ПО.

Настройка индикации считывателей, подключённых **по Wiegand к любому контроллеру** (стороннего производителя или Sigur), а также считывателей, подключённых **по OSDP к контроллеру стороннего производителя** производится следующим образом:

1. С помощью ПО Sigur «Клиент» создаётся профиль индикации. В окне настроек загружаются звуки и создаются реакции считывателя на какое-либо событие из списка. Создание профиля индикации более подробно рассматривается ниже.
2. После окончательной настройки профиль либо прикрепляется к письму и отправляется на указываемый вами e-mail средствами ПО Sigur, либо сохраняется на компьютер, а далее передаётся на смартфон альтернативными способами.
3. Полученный профиль индикации открывается на смартфоне в приложении «Sigur Настройки», после чего загружается на считыватель по беспроводной технологии BLE. Подробнее этот процесс описан в разделе «Загрузка профиля индикации на считыватель».

Настройка индикации считывателей, подключённых **по OSDP к контроллеру Sigur**, может осуществляться альтернативным способом – профиль индикации можно загружать на считыватель централизованно из программы «Клиент» по протоколу SSDP. Подробнее этот способ описан в соответствующем разделе.

Все действия, связанные с настройкой профилей индикации считывателя, производятся в меню «Файл» – «Настройки» – «Индикация».

Данное окно имеет 4 вкладки:

- Профили – содержит список профилей индикации. По умолчанию в нём созданы стандартные профили.

На данной вкладке создаются новые профили индикации: назначается индикация считывателя для режима ожидания, т. е. для «состояния покоя», а также указывается реакция на какое-либо событие из списка.

- Реакции считывателей Sigur – содержит список ранее настроенных реакций, а также стандартные реакции считывателя.

На данной вкладке создаются новые реакции, характерные исключительно для считывателей Sigur: настраивается логика световой и звуковой индикации. Эти реакции могут быть использованы при управлении индикацией считывателя как по какому-либо из трёх его цифровых входов, так и по протоколу SSDP.

- Реакции OSDP – содержит список ранее настроенных реакций OSDP.

На данной вкладке создаются реакции считывателя, характерные для стандартного протокола OSDP и применимые для считывателей, управление индикацией которых может выполняться с помощью команд OSDP: указывается тип световой и параметры стандартной звуковой индикации считывателя.

- Звуки – содержит список ранее загруженных звуков и стандартные звуки.

На данной вкладке можно загрузить звук из файла, а также прослушать ту или иную запись из списка. Впоследствии звуки можно использовать при настройке реакций считывателей Sigur.

20.2.1. Создание профиля индикации считывателя

Для добавления нового профиля индикации считывателя перейдите во вкладку «Файл» – «Настройки» – «Индикация» – «Профили». Новый профиль индикации создаётся нажатием кнопки «+» или копированием другого профиля соответствующей кнопкой.

Имя профиля индикации может быть изменено в поле «Название». После изменения имени необходимо нажать «Применить».

Также при создании пользовательского профиля индикации необходимо выбрать его тип.

Тип показывает, как именно будет осуществляться управление индикацией (по трём цифровым входам, по протоколу OSDP или по протоколу SSDP), для какого считывателя (Sigur или стороннего производителя) и при взаимодействии с каким контроллером (Sigur или стороннего производителя) настраивается данный профиль индикации. В зависимости от того, какой тип был выбран, меняется список событий, на которые можно настроить реакции.



Если создаётся профиль индикации с типом «Считыватель и контроллер Sigur», то наиболее полный функционал профиля данного типа можно получить, подключив считыватель к контроллеру по интерфейсу OSDP, а не Wiegand.

В частности, при подключении считывателя Sigur по интерфейсу OSDP есть возможность использовать не только реакции на события считывателя, но и реакции на события контроллера.

Если считыватель Sigur подключён к контроллеру по Wiegand, а управление индикацией происходит по трём линиям, то актуальна будет лишь часть функций, т. е. можно будет настроить реакции на события считывателя, а реакции на события контроллера в таком случае не будут использоваться совсем.

При создании профиля индикации для считывателя Sigur можно выбрать один из следующих типов:

- Считыватель Sigur (Wiegand), сторонний контроллер – если считыватель подключён по Wiegand к контроллеру стороннего производителя и управление индикацией происходит по цифровым входам «IN1/GREEN/LEDG», «IN2/RED/LEDR» или «IN3/BEEP».
- Считыватель и контроллер Sigur – если считыватель подключён к контроллеру Sigur независимо от интерфейса подключения. В случае подключения по интерфейсу Wiegand будут использоваться только реакции на события считывателя, а в случае подключения по интерфейсу OSDP для настройки будут доступны все реакции (события считывателя и контроллера).

- Считыватель Sigur (OSDP), сторонний контроллер – если считыватель подключён к стороннему контроллеру по OSDP, и управление индикацией происходит посредством команд стандартного протокола OSDP.

Название: Профиль индикации

Тип: Считыватель и контроллер Sigur

Индикация состояния покоя

Тип: постоянный свет

Цвет:

Событие	Реакция	Приоритет
ИН1/GREEN/LEDG не активно	Без реакции	0 (Наименьший)
ИН1/GREEN/LEDG активно	Разрешение доступа 2	15
ИН2/RED/LEDR не активно	Без реакции	0 (Наименьший)
ИН2/RED/LEDR активно	Запрет доступа 2	15
ИН3/BEEP не активно	Без реакции	0 (Наименьший)
ИН3/BEEP активно	Считыватель не в норме	14
Считыватель на стене	Без реакции	0 (Наименьший)
Считыватель оторван	Вскрытие корпуса	14
Прочитан идентификатор	Без реакции	0 (Наименьший)
Температура вне нормы	Считыватель не в норме	14
Напряжение питания вне нормы	Считыватель не в норме	14

События контроллера

Событие	Реакция	Приоритет
Ожидание прохода	Без реакции	0 (Наименьший)
Взлом	Взлом	16
Удержание двери	Удержание двери	14
Тревога охранного шлейфа	Без реакции	0 (Наименьший)
Ожидание санкции оператора	Ожидание санкции оператора	14
Ожидание PIN-кода	Ожидание PIN-кода (rus)	14
Ожидание второй карты	Ожидание второй карты (rus)	14
Доступ разрешен	Разрешение доступа (rus)	15
Доступ запрещен	Запрет доступа (rus)	15

отправить email

применить отменить

Создание и настройка нового профиля индикации считывателя.

Профиль индикации позволяет настроить:

- Световую индикацию ожидания считывателем наступления какого-либо события.

Параметр «Тип индикации» может иметь следующие значения:

- «Постоянный свет» – цвет светодиода не меняется до наступления какого-либо события.
- «Мигание» – считыватель периодически изменяет цвет светодиода: сначала включается «Цвет 1» на указанное время, затем включается «Цвет 2» на соответствующее настройке время.

- Реакцию считывателя на какое-либо событие.

Реакции, созданные на вкладках «Реакции считывателей Sigur», могут быть назначены на одну из представленных ниже функций.

Полный перечень функций на вкладке «Профили».

Название функции	Описание. Реакция активируется при:
IN1/GREEN/LEDG не активно	Линия IN1/GREEN/LEDG не замкнута на GND.
IN1/GREEN/LEDG активно	Линия IN1/GREEN/LEDG замкнута на GND.
IN2/RED/LEDR не активно	Линия IN2/RED/LEDR не замкнута на GND.
IN2/RED/LEDR активно	Линия IN2/RED/LEDR замкнута на GND.
IN3/BEEP не активно	Линия IN3/BEEP не замкнута на GND.
IN3/BEEP активно	Линия IN3/BEEP замкнута на GND.
Считыватель на стене	Считыватель закреплён на настенной панели.
Считыватель оторван	Считыватель извлечён из настенной панели.
Прочитан идентификатор	Чтение идентификатора считывателем (карта или смартфон).
Температура вне нормы	Выход температуры считывателя за пределы нормы.
Напряжение питания вне нормы	Напряжение считывателя вышло за пределы нормы.
Ожидание прохода	Объекту доступа был разрешён доступ, контроллер ожидает, когда объект доступа совершит проход.
Взлом	Было зафиксировано пересечение точки доступа несанкционированным образом, например, активировался датчик открытия двери.
Удержание двери	Датчик открытия двери не возвращён в нормальное состояние до истечения времени, установленного в настройках точки доступа параметром «Время до сигнала «Удержание двери».
Тревога охранного шлейфа	От охранного шлейфа контроллера Sigur (E2, E4) поступило событие «Тревога».

Название функции	Описание. Реакция активируется при:
Ожидание санкции оператора	Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Требовать санкции оператора на проход», идёт ожидание решения оператора.
Ожидание PIN-кода	Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Дополнительно запрашивать PIN код», контроллер ожидает получения кода от подключённой кодонаборной панели.
Ожидание второй карты	Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Доступ в сопровождении» или «Доступ только вдвоём», идёт ожидание идентификации сопровождающего или второго объекта доступа (в случае с опцией «Доступ только вдвоём»).
Доступ разрешён	Идентифицированному объекту доступа разрешён доступ.
Доступ запрещён	Идентифицированному объекту доступа запрещён доступ.
Ожидание алкотестирования	Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Тестирование на алкоголь», идёт ожидание результата тестирования.

3. Приоритет – параметр, определяющий, сменится ли индикация реакции при наступлении другой реакции.

Реакции могут быть двух типов:

- 1 – длительность реакции определяется длительностью события (сменить цвет, мигание непрерывно);
- 2 – фиксированная длительность реакции (мигнуть однократно, мигнуть несколько раз).

Логика смены реакций представлена в таблице ниже.

Смена реакций в зависимости от их приоритетов и типов.

Тип реакции		Приоритет текущей реакции	Результат. Наступающая реакция:
Текущей	Наступающей		
1	1	Меньше или равен	Переключает текущую
		Больше	Не переключает текущую
1	2	Меньше или равен	Переключает текущую
		Больше	Не переключает текущую
2	1	Меньше или равен	Переключает текущую
		Больше	Не переключает текущую
2	2	Любой	Переключает текущую

Опционально может быть настроен «Приоритет OSDP событий стороннего контроллера». Этот параметр будет актуален только для тех случаев, когда считыватель подключён к контроллеру по интерфейсу OSDP и управление индикацией происходит стандартными командами OSDP. В качестве системных событий выступают события, переданные контроллером на считыватель. Таким образом, настройкой данного параметра можно определить приоритет событий, генерируемых контроллером, над событиями, генерируемыми считывателем.

После настройки профиля индикации необходимо нажать «Применить».

20.2.2. Создание реакции считывателя

Для добавления новой реакции считывателя Sigur на определённое событие перейдите во вкладку «Файл» – «Настройки» – «Индикация» – «Реакции считывателей Sigur». Новая реакция создаётся путём нажатия кнопки «+» или копированием другой реакции соответствующей кнопкой.

Имя реакции задаётся в поле «Название». После изменения имени необходимо нажать «Применить».

Профили | Реакции считывателей SIGUR | Реакции OSDP | Звуки

Название: Новая реакция

LED 1

Тип индикации: Мигание несколько раз

Цвет 1: Длительность: 0,5 секунд

Цвет 2: Длительность: 0,5 секунд

Повторений: 3

Buzzer 1

Звук: Авария

☒ Непрерывно

Количество повторений: 0 раз

Пауза между повторениями: 0,2 секунд

Применить Отменить

Создание реакции для считывателя Sigur.

Реакция содержит следующие основные элементы:

1. Тип индикации – определяет тип световой индикации считывателя на событие. Тип световой индикации может быть:

- «Без реакции» – световая индикация на событие отсутствует. Цвет светодиода не будет изменён.
- «Мигнуть однократно»² – считыватель меняет цвет светодиода на «Цвет 1» на указанное время.
- «Мигание несколько раз»² – считыватель периодически изменяет цвет светодиода: сначала включается «Цвет 1» на указанное время, затем включается «Цвет 2» на соответствующее настройке время. Последовательность повторяется установленное количество раз.
- «Сменить цвет»¹ – считыватель изменяет цвет светодиода на «Цвет 1».
- «Мигание непрерывно»¹ – считыватель периодически изменяет цвет светодиода: сначала включается «Цвет 1» на указанное время, затем включается «Цвет 2» на соответствующее настройке время.



При выборе типа индикации «Сменить цвет» длительность реакции принимает значение 0 секунд и становится недоступной для редактирования. Для остальных типов индикации автоматически применяется значение по умолчанию — 0,5 с.

2. Тип звука – определяет тип звуковой индикации считывателя на событие. Типы звуковой индикации могут быть следующими:

- «Нет звука» – звуковая индикация на событие отсутствует.
- «Широкополосный» – воспроизводится один из пользовательских звуков вкладки «Звуки».

Звук воспроизводится либо установленное число раз², либо непрерывно¹. В обоих случаях может быть установлен интервал пауз.

(¹) – Длительность реакции определяется длительностью события.

(²) – Фиксированная длительность реакции.

После внесения изменений в настройки реакции необходимо нажать «Применить».



При загрузке профиля с большим количеством звуковых реакций на считыватели MR1/MR100 ревизий 4.x.x, подключённые к контроллеру Sigur по OSDP (SSDP), может возникнуть ошибка из-за нехватки внутренней памяти устройств. В таком случае рекомендуется сократить количество звуковых реакций или использовать стандартный профиль индикации.

20.2.3. Добавление звука реакции считывателя

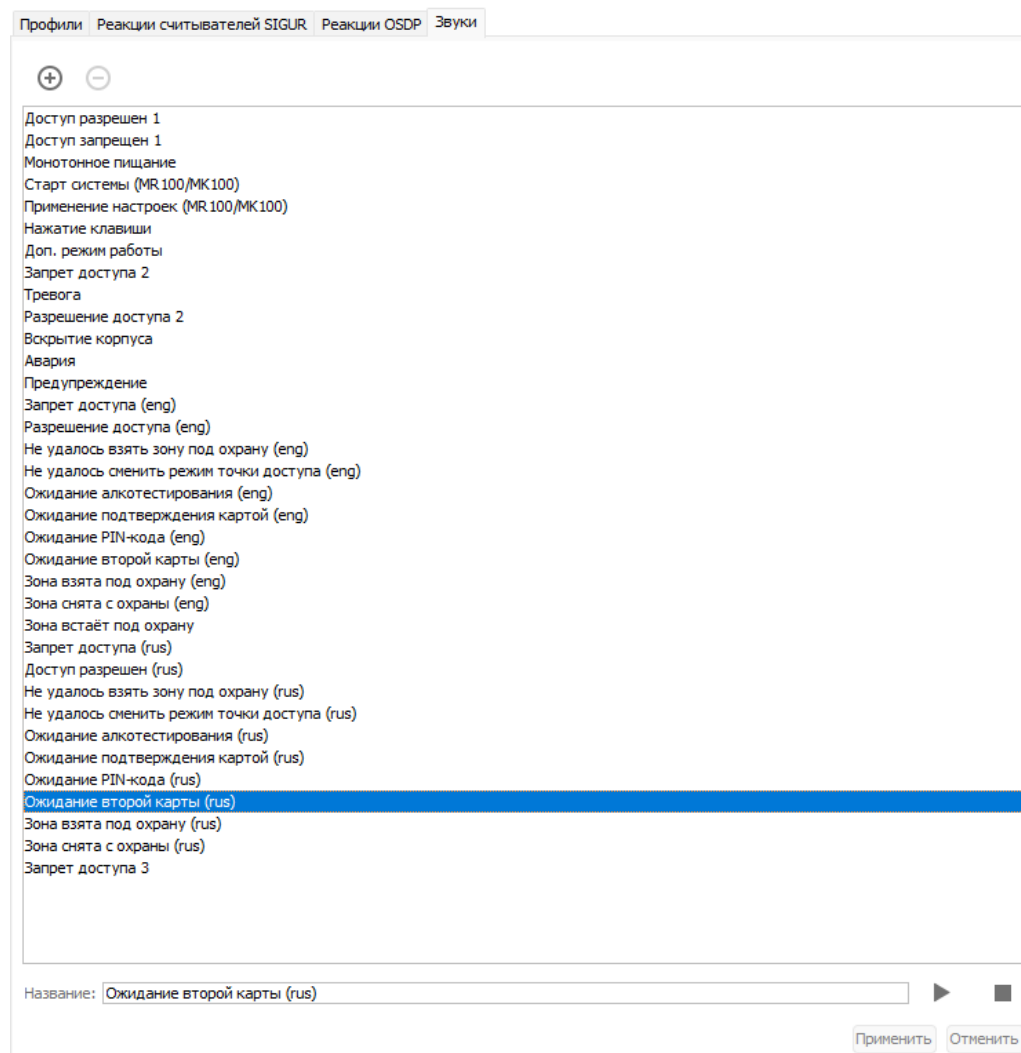
Для загрузки нового звукового файла в ПО перейдите во вкладку «Файл» – «Настройки» – «Индикация» – «Звуки». Нажмите на кнопку «+» сверху. В открывшемся окне выберите нужный аудиофайл.

Поддерживаемые звуковые форматы:

- Формат звукового файла: *.wav, *.aiff или *.au.
- Частота дискретизации: 8kHz-48kHz.
- Разрешение семпла: 8-bit, 16-bit.
- Максимальное количество каналов: 2.
- Длительность загружаемых звуков: не более 45 секунд.

Имя звука задаётся в поле «Название». После изменения имени необходимо нажать «Применить».

В этой же вкладке вы можете прослушать любой звук из списка, нажав соответствующие кнопки воспроизведения в нижнем правом углу.



Вкладка «Звуки» в окне «Файл» – «Настройки» – «Индикация».

20.2.4. Способы загрузки пользовательского профиля индикации на считыватель

Пользовательский профиль индикации можно загрузить на считыватель двумя способами:

1. Загрузить конфигурационный файл индикации с помощью приложения «Sigur Настройки», установленного на смартфоне. Этот способ подробно описан в соответствующем [разделе](#).

2. Загрузить профиль индикации с помощью программы «Клиент» через OSDP-интерфейс. Этот способ актуален только для тех случаев, когда считыватель Sigur подключён к контроллеру Sigur по интерфейсу OSDP. Данная возможность – отличительная особенность протокола SSDP, позволяющая централизованно с рабочего места обновить профиль индикации на считывателях.
 - Для этого в программе «Клиент» на вкладке «Оборудование» можно перейти в меню настроек точки доступа, а далее в новом окне – на вкладку «OSDP устройства». После чего для конкретного порта контроллера нажать кнопку «Сменить профиль индикации», выбрать из выпадающего списка профиль индикации, который необходимо загрузить на считыватель, и нажать кнопку «Применить». После этих действий начнётся процесс загрузки профиля индикации на считыватель.

Загрузка профиля индикации происходит в фоновом режиме и может занимать продолжительное время.

Во время загрузки кнопка «Сменить профиль индикации» будет изменена на информационное сообщение «Профиль загружается» и будет неактивна, а в журнале системных событий (подробнее можно ознакомиться в разделе «[Журнал системных событий](#)») появится событие «Начало загрузки профиля индикации на считыватель».

Редактирование настроек

Конфигурация: (Пользовательская)

Общие Точка доступа 1 Точка доступа 2 OSDP устройства

Скорость передачи данных контроллера (все порты): 115200 бод

Настройка портов	Задействовать для OSDP	Адрес	Статус	Загрузить профиль индикации	Профиль шифрования	Контрольная сумма	Загрузить прошивку на считыватель	Конфигурация чтения
Порт 1 контроллера	☒	1	Есть связь	Сменить профиль индикации	(нет)	CRC16	Выбрать	Загрузить
Порт 2 контроллера	☐	0	Нет связи	Сменить профиль индикации	(нет)	CRC16	Выбрать	Загрузить
Порт 3 контроллера	☐	0	Нет связи	Сменить профиль индикации	(нет)	CRC16	Выбрать	Загрузить
Порт 4 контроллера	☐	0	Нет связи	Сменить профиль индикации	(нет)	CRC16	Выбрать	Загрузить

Применить

Процесс загрузки профиля индикации на считыватель через программу «Клиент».

- При успешной загрузке профиля индикации кнопка «Сменить профиль индикации» снова станет активной, а в журнале системных событий появится событие «Профиль индикации успешно загружен на считыватель».
- При неуспешной загрузке профиля индикации в журнале системных событий появится событие об ошибке. Подробнее ознакомиться с возможными ошибками можно в соответствующем [разделе](#).

В журнале отображаются такие события, как:

- События, связанные с обновлением профиля чтения карт считывателя:
 - Запуск процесса обновления профиля чтения карт считывателя.
 - Ошибка обновления профиля чтения карт считывателя: Не удалось получить доступ к файловой системе считывателя.
 - Ошибка обновления профиля чтения карт считывателя: Не удалось выполнить операцию при работе с файловой системой считывателя.
 - Начало применения профиля чтения карт на считыватель.
 - Ошибка обновления профиля чтения карт считывателя: Не удалось обновить профиль чтения карт на считывателе.
 - Профиль чтения карт считывателя успешно обновлён.
- События, связанные с профилем индикации считывателя:
 - Начало загрузки профиля индикации на считыватель.
 - Ошибка обновления профиля индикации: Не удалось получить доступ к файловой системе считывателя.
 - Ошибка обновления профиля индикации: Не удалось выполнить операцию при работе с файловой системой считывателя.
 - Ошибка обновления профиля индикации: Недостаточно свободной памяти в файловой системе считывателя. В этом случае можно:
 - использовать стандартный профиль индикации («MR100 (MK100), SSDP (rus)» или «MR100 (MK100), SSDP (eng)»);
 - сократить количество звуковых реакций в пользовательском профиле индикации, тем самым уменьшив его размер.
 - Профиль индикации успешно загружен на считыватель.
- События, связанные с обновлением микропрограммы считывателя:
 - Запуск процесса обновления микропрограммы считывателя.
 - Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось получить доступ к файловой системе считывателя.
 - Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось выполнить операцию при работе с файловой системой считывателя.
 - Начало применения микропрограммы на считыватель.
 - Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось запустить процесс применения микропрограммы на считыватель.
 - Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось обновить микропрограмму на считывателе.
 - Микропрограмма считывателя успешно обновлена.
 - Ошибка обновления микропрограммы считывателя: В процессе обновления был затронут профиль индикации, необходимо повторно загрузить его на считыватель.

- События, связанные с постановкой/снятием зон на охрану:
 - Запуск процесса постановки зоны на охрану.
 - Зона успешно взята под охрану.
 - Зона снята с охраны.
 - Ожидание подтверждения постановки зоны на охрану.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Неверный PIN-код.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Тревога охранного шлейфа.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Сопротивление шлейфа не в пределах нормы.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Дверь открыта.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Ворота открыты.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Не дождалась подтверждения пропуском.
 - Ошибка постановки зоны на охрану: Доступ запрещен.

Для поиска нужных событий используются фильтры. Доступны следующие фильтры:

- «Тип события». Фильтрация отображаемых событий по типу. Данный фильтр можно настроить, нажав на кнопку «Выбор типа события».

Настройки фильтра

- ☒ Обновление профиля чтения карт считывателя
 - ☒ Запуск процесса обновления профиля чтения карт считывателя.
 - ☒ Ошибка обновления профиля чтения карт считывателя: Не удалось получить доступ к файловой системе считывателя.
 - ☒ Ошибка обновления профиля чтения карт считывателя: Не удалось выполнить операцию при работе с файловой системой считывателя.
 - ☒ Начало применения профиля чтения карт на считыватель.
 - ☒ Ошибка обновления профиля чтения карт считывателя: Не удалось обновить профиль чтения карт на считывателе.
 - ☒ Профиль чтения карт считывателя успешно обновлен.
- ☒ Обновление профиля индикации считывателя
 - ☒ Начало загрузки профиля индикации на считыватель.
 - ☒ Ошибка обновления профиля индикации: Не удалось получить доступ к файловой системе считывателя.
 - ☒ Ошибка обновления профиля индикации: Не удалось выполнить операцию при работе с файловой системой считывателя.
 - ☒ Ошибка обновления профиля индикации: Недостаточно свободной памяти в файловой системе считывателя.
 - ☒ Профиль индикации успешно загружен на считыватель.
- ☒ Обновление микропрограммы считывателя
 - ☒ Запуск процесса обновления микропрограммы считывателя.
 - ☒ Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось получить доступ к файловой системе считывателя.
 - ☒ Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось выполнить операцию при работе с файловой системой считывателя.
 - ☒ Начало применения микропрограммы на считыватель.
 - ☒ Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось запустить процесс применения микропрограммы на считывателе.
 - ☒ Ошибка обновления микропрограммы считывателя: Не удалось обновить микропрограмму на считывателе.
 - ☒ Микропрограмма считывателя успешно обновлена.
 - ☒ Ошибка обновления микропрограммы считывателя: В процессе обновления был затронут профиль индикации, необходимо повторить.

Включить все Выключить все ОК Отменить

Настройки фильтра по типу события.

- «По дате и времени». С помощью данного фильтра можно отобразить события за нужный период, указав необходимые даты и время в соответствующих полях.

От: 10.05.2023 00:00 До: 22.05.2023 23:59

Настройки фильтра по дате и времени.

- «По параметрам». Данный фильтр можно настроить, нажав на кнопку «Отфильтровать отображённые события». С помощью фильтра можно настроить отображение событий по таким параметрам, как:
 - номер порта контроллера;
 - серийный номер контроллера;
 - название профиля индикации.

 Настройки фильтра ✕

☒	Номер порта контроллера
☒	1
☒	Серийный номер контроллера
☒	1701482E
☒	Название профиля индикации
☒	Sigur MR100, SSDP (eng)

Включить все

Выключить все

OK

Отменить

Настройки фильтра по параметрам.

22. Логика обработки идентификаторов

22.1. Чтение карты

После поднесения карты поддерживаемого формата к включённому считывателю в область его чтения:

- Считыватель определяет формат поднесенной карты.
- В зависимости от заранее загруженной на считыватель конфигурации, определяет режим чтения карты по её типу: «Защищённый», «UID» или «Нет».
- Если настройка для данного типа карты не предусматривает её чтение, то считыватель не реагирует на карту: отсутствует какая-либо индикация считывателя, на выходной интерфейс не передаются никакие данные.
- Если настройка для данного типа карты предусматривает чтение UID, то считыватель пытается прочитать уникальный открытый код карты.
- Если настройка для данного типа карты предусматривает работу с защищённой областью памяти карты, то считыватель пытается авторизоваться в блоке памяти карты. Номер блока памяти и ключ указаны в конфигурации считывателя. В случае успешной авторизации считывается информация из данного блока памяти. В случае неуспешной авторизации никакой реакции от считывателя не последует: отсутствует какая-либо индикация считывателя, на выходной интерфейс не передаются никакие данные.
- После успешного чтения код карты передаётся на выходной интерфейс считывателя. В качестве кода передаётся:
 - Для всех карт, кроме EM Marine и HID ProxCard II – N байт, определенных конфигурацией считывателя в прямом порядке: Wiegand-26 – 3 байта, Wiegand-34 – 4 байта, Wiegand-58 – 7 байт. В случае защищённого режима – это первые N байт блока памяти карты, без смещений. Если считанный код содержит меньше информации, чем определённая разрядность Wiegand, то код дополняется ведущими нулями. В случае идентификаторов Mifare Classic и Mifare Plus порядок следования байт зависит от настроек конфигурации, загруженной на считыватель.
 - Для карт EM Marine и HID ProxCard II – 3 байта. Если конфигурацией определена передача фиксированного facility-кода, то правый байт заменяется на заданное в конфигурации значение.

22.2. Чтение смартфона

- Если приложение «Sigur Доступ» запущено, ему предоставлены соответствующие права и на смартфоне включены функции Bluetooth и «Определение местоположения», то приложение пытается обнаружить считыватели Sigur, поддерживающие данный функционал.
- Если в результате сканирования было найдено несколько считывателей, то с каждым из них последовательно выполняются следующие операции:
 - Со считывателя приложение получает данные о его настройках:
 - Включён ли на считывателе режим чтения смартфонов.
 - Установленная дальность чтения смартфонов.
 - Политика срабатывания («Когда приложение на экране», «Приложение в фоне, экран разблокирован» или «Всегда»).
 - Режим чтения смартфонов: «Не использовать», «Базовый» или «Пользовательский».
 - Уникальная информация о сервере, на котором создавался конфигурационный файл или мастер-карта для считывателя.
 - Идентификация будет произведена (смартфон «считается») в случае, если выполнены следующие условия:
 - Режим чтения смартфонов: «Базовый» или «Пользовательский».
 - Состояние приложения и смартфона соответствуют политике срабатывания, установленной настройками считывателя (приложение в фоне, экран разблокирован и т. п.).
 - В случае BLE-идентификации:
 - В приложении «Sigur Доступ» включён режим Bluetooth-идентификации.
 - Показания мощности сигнала на антенне смартфона, наводимой сигналом с данного считывателя, больше по номинальной величине значения, установленного настройками считывателя (отрицательные значения dBm).
 - Данный смартфон «не появлялся» в области чтения данного считывателя дольше 5 секунд. Под «появлением» стоит понимать не только физическое положение смартфона относительно считывателя, но и выполнение политики срабатывания в текущий момент на смартфоне. Например, если политика срабатывания на считывателе «Приложение на экране», то перевод приложения в фоновый режим работы аналогичен выходу из зоны чтения считывателя. Таким образом, если смартфон «появлялся», то каждое его «появление» увеличивает это ожидание ещё на 5 секунд. Если смартфон совсем не покидает область чтения, то идентификация произойдёт лишь один раз.

- В случае HCE-идентификации:
 - В приложении «Sigur Доступ» включён режим NFC-идентификации.
 - NFC-модуль устройства был обнаружен считывателем.
- Сравнивается информация о сервере СКУД, с которого был запрограммирован считыватель, с информацией о сервере СКУД, указанном в одном из загруженных «пригласительных» писем. Если считыватель работает в «базовом» режиме, этот шаг пропускается.
- После выполнения всех вышеуказанных условий на считыватель передаётся идентификатор смартфона, который можно посмотреть в разделе «О программе» приложения «Sigur Доступ». Если какое-либо условие не выполняется, код не передаётся на считыватель.
- После получения считывателем идентификатора смартфона его код передаётся на выходной интерфейс считывателя. В качестве кода передаётся N байт, определённых конфигурацией считывателя: Wiegand-26 – 3 байта, Wiegand-34 – 4 байта, Wiegand-58 – 7 байт.

23. Настройка доступа ПО Sigur к почтовым серверам

Настройка доступа ПО Sigur к почтовым серверам может понадобиться, если вы используете какую-либо из данных функций:

- доступ по смартфону: отправка приглашающих писем и регистрация идентификаторов смартфонов в системе;
- загрузка на считыватель файла конфигурации чтения идентификаторов;
- загрузка на считыватель файла конфигурации индикации.

23.1. Настройка параметров сервера исходящей почты

Вы можете использовать как SMTP сервер вашей организации, так и любой другой, в том числе бесплатный.

Перейдите в программе «Клиент» в меню «Файл» – «Настройки» – «E-mail». Заполните поля блока «Почтовый сервер для отправки исходящих писем»:

- «Адрес SMTP-сервера» – адрес используемого для отправки писем почтового сервера.
- «Порт SMTP-сервера» – порт для подключения к почтовому серверу.
- «От кого» – e-mail адрес отправителя.
- «Использовать аутентификацию» – включает использование аутентификации на почтовом сервере.
- «SMTP-логин» – логин для аутентификации на SMTP-сервере.
- «SMTP-пароль» – пароль для аутентификации на SMTP-сервере.
- Тип защищённого соединения – позволяет выбрать тип криптографического протокола для обеспечения более безопасной связи. Соединение с SMTP-сервером шифруется для обеспечения более безопасной связи. Выберите опцию SSL для сервисов, где соединение для портов защищено изначально (Mail.ru, Gmail и др.), а опцию STARTTLS – для сервисов, где защита соединения устанавливается в процессе работы (Outlook (Hotmail), Exchange серверы и др.).

После указания реквизитов вы можете проверить правильность настройки, нажав кнопку «Сохранить параметры и протестировать». Укажите e-mail адрес получателя и нажмите «ОК».

Если настройки были указаны верно, то вы увидите сообщение «Письмо успешно отправлено». Убедитесь в факте его получения на указанном вами почтовом ящике.

23.2. Настройка параметров сервера входящей почты

Сервер входящей почты необходим для приёма сервером СКУД писем, отправленных со смартфонов, для их автоматического внесения в список идентификаторов пользователя. Вы можете использовать как сервер вашей организации, так и любой бесплатный. Адреса серверов исходящей и входящей почты могут отличаться.



Для нужд СКУД требуется завести отдельный почтовый ящик. Письма в почтовом ящике будут УДАЛЕНЫ сервером СКУД.

- «Сервер» – адрес почтового сервера.
- «Порт» – входящий порт почтового сервера.
- «Протокол» – протокол работы сервера входящей почты. Доступны варианты «IMAP» и «POP».
- «Логин» – логин для аутентификации на сервере входящей почты.
- «Пароль» – пароль для аутентификации на сервере входящей почты.
- «E-mail» – укажите адрес электронной почты. На указанный вами адрес будут приходить ответные письма от пользователей.
- «Использовать SSL» – включает использование криптографического протокола для обеспечения более безопасной связи.

Редактирование настроек

Наблюдение	Почтовый сервер для отправки исходящих писем:
Видеонаблюдение	Адрес SMTP сервера: smtp.gmail.com
E-Mail	Порт SMTP сервера: 465
Персонал	От кого: test.sigur.stand@gmail.com
Бесконтактная идентификация	☒ Использовать аутентификацию:
Биометрика	SMTP логин: test.sigur.stand@gmail.com
Распознавание лиц	SMTP пароль: ●●●●●●●●
Active Directory	Тип защищенного соединения: SSL
Архив	
Беспроводные замки	Сохранить параметры отправки e-mail и протестировать
Устройства хранения	
Зоны	Почтовый сервер для получения входящих писем:
Повторные проходы	Сервер: imap.gmail.com
Дополнительные параметры	Порт: 993
HTTP(WEB)	Протокол: IMAP
WEB-делегирование	Логин: test.sigur.stand@gmail.com
Права оператора	Пароль: ●●●●●●●●
Профили шифрования OSDP	E-mail: test.sigur.stand@gmail.com
Индикация	☒ Использовать SSL
Профили шифрования	
Документы	

Окно настройки параметров почтовых серверов.

24. Контакты

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»
Адрес: 603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: www.sigur.com

По общим вопросам: info@sigur.com

Техническая поддержка: support@sigur.com

Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93