PERCo

GSM / BLE модуль управления шлагбаумом

PERCo-GCM1

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

GSM / BLE модуль управления шлагбаумом

PERCo-GCM1

Паспорт и
руководство по эксплуатации

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

Содержание

1 Назначение 3
2 Основные технические характеристики 3
3 Комплект поставки 3
4 Монтаж 4
5 Установка приложений 6
6 Управление шлагбаумом по мобильной связи 6
6.1 Предварительная настройка 6
6.2 Управление шлагбаумом 7
7 Работа с мобильным приложением PERCo.Конфигурация 7
7.1 Подключение к шлагбауму 7
7.2 Управление списком контактов 10
7.2.1 Добавление нового контакта 11
7.3 Формирование отчета 14
7.4 Настройки 15
7.4.1 Дата и время 16
7.4.2 Пароли 16
7.4.3 Конфигурация 17
7.4.4 SIM-карта 18
7.4.5 Режим GSM 18
7.4.6 Информация о шлагбауме 19
8 Работа с мобильным приложением PERCo.Шлагбаум 20
8.1 Подключение к шлагбауму 20
8.2 Управление шлагбаумом 21
9 Гарантийные обязательства 23

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

Уважаемый покупатель!

PERCo благодарит Вас за выбор изделия нашего производства. Сделав этот выбор, Вы приобрели качественное изделие, которое при соблюдении правил монтажа и эксплуатации прослужит Вам долгие годы.

Паспорт и руководство по эксплуатации на GSM / BLE модуль управления шлагбаумом *PERCo-GCM1* (далее – *руководство*) содержит инструкцию по монтажу GSM / BLE модуля управления шлагбаумом ***PERCo-GCM1*** (далее – *модуль управления*) и описание работы с приложениями ***PERCo.Конфигурация*** и ***PERCo.Шлагбаум***.

Руководство должно использоваться совместно с «*Руководством по эксплуатации автоматического шлагбаума* ***PERCo-GS04***».

Принятые в руководстве сокращения:

ТС – транспортное средство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль управления представляет собой плату беспроводной передачи данных, подключаемую к блоку управления автоматического шлагбаума ***PERCo-GS04*** (далее – *шлагбаум*) через интерфейс UART-BLE, и предназначается для управления шлагбаумом следующими способами:

- с помощью стандарта цифровой мобильной сотовой связи GSM (звонок со смартфона на номер модуля управления, см. разд. 6);
- с помощью технологии беспроводной передачи данных Bluetooth (через приложение ***PERCo.Шлагбаум***, см. разд. 8).

Для взаимодействия с модулем управления доступны два мобильных приложения[1]:

1. ***PERCo.Конфигурация*** (см. разд. 7).

   Приложение устанавливается только администратору и позволяет задавать конфигурацию шлагбаума, управлять списком контактов для проезда ТС при управлении по звонку с мобильного телефона, задавать разрешенное время проезда для пользователей, формировать отчет по событиям.

2. ***PERCo.Шлагбаум***.

   Приложение устанавливается пользователям и позволяет открывать шлагбаум при помощи смартфона.

В модуле управления обеспечено хранение 3000 номеров телефонов и 10000 событий[2].

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока платы, *В* 12
Потребляемая мощность, *Вт* ..... не более 2
Дальность приема сигнала BLE, *м* ..... не более 15
Диапазоны частот GSM, *МГц* 850/900/1800/1900
Диапазон рабочих температур, *°С* ..... от -40 до 55
Объем списка телефонов, *номеров* 3000
Объем памяти, *событий* 10 000

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Плата модуля управления ***PERCo-GCM1***, *шт.* 1
Антенна, *шт*. 2
Кабель-шлейф UART-BLE, *шт.* 1
Монтажная стойка М3, *шт.* 2
Винт М3×8 с плоской и пружинной шайбами, *шт.* 2
Гайка М3 с плоской и пружинной шайбами, *шт.* 2
Паспорт и руководство по эксплуатации, *экз*. 1

[1] Приложения доступны только для ОС *Android* версии не ниже 6.

[2] При достижении лимита самые старые события будут заменяться новыми. Номера телефонов в списке не могут повторяться.

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

4 МОНТАЖ

Внимание!

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждение оборудования, а также иной ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа, и отклоняет любые претензии потребителя, если монтаж выполнен с нарушением указаний, приведенных в данном руководстве.

Монтаж должен проводиться лицами, изучившими данное руководство и прошедшими инструктаж по технике безопасности, с соблюдением общих правил выполнения электротехнических и монтажных работ.

Внимание!

Все работы по монтажу производите только при выключенном и отключенном от сети источнике питания.

Для монтажа модуля управления необходимо придерживаться следующей последовательности действий:

1. Распакуйте коробку и проверьте комплектность.
2. Поместите SIM-карту в специальный разъем на плате[1] (см. рис. 1).

Примечание:

По умолчанию все DIP-переключатели находятся в положении OFF, что обеспечивает работу как по Bluetooth, так и по GSM (см. табл. 1). Если SIM-карта не установлена или не планируется к установке (то есть если управление шлагбаумом по звонку со смартфона не предполагается), необходимо изменить положение DIP-переключателя №4 на ON. В таком случае управление шлагбаумом будет возможно только через мобильное приложение ***PERCo.Шлагбаум*** по Bluetooth.

3. Установите две стойки М3 в отверстия на пластине блока управления при помощи винтов М3×8 и шайб из комплекта поставки (см. рис. 2).
4. На стойки М3 поместите плату модуля управления и зафиксируйте ее гайками М3 с шайбами (см. рис. 2).
5. Установите антенны на имеющиеся на плате модуля управления разъемы (см. рис. 1 и 3).
6. Соедините плату модуля управления с платой блока управления шлагбаума при помощи кабеля-шлейфа UART-BLE из комплекта поставки (см. рис. 3).
7. При успешном подключении модуля управления после включения питания светодиод инициализации (см. рис. 1) начнет мигать.

При необходимости обращайтесь за консультациями в ближайший сервисный центр компании *PERCo*.

Таблица 1. Назначение DIP-переключателей

Положение DIP-переключателей		Алгоритм работы
№1	OFF	Используется пользовательский пароль администратора
	ON	Сброс пароля администратора на пароль по умолчанию – ***123456***
№2	OFF	Не используется, должен быть всегда в положении OFF
№3	OFF	Не используется, должен быть всегда в положении OFF
№4	OFF	Режим работы **"GSM + Bluetooth"**
	ON	Режим работы **"Только Bluetooth"**

[1] В модуле управления должна использоваться SIM-карта формата 2FF (Mini SIM).

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

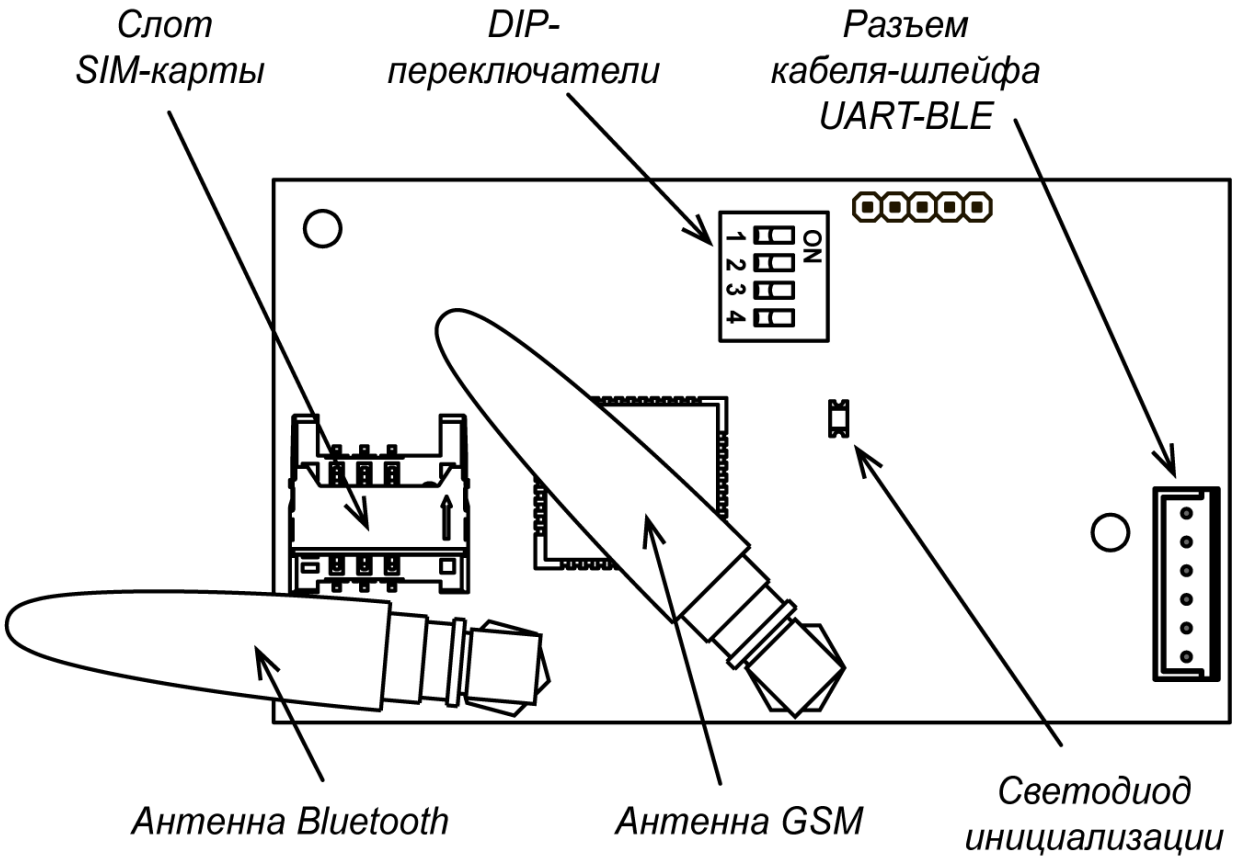


Рисунок 1. Внешний вид платы беспроводной передачи данных

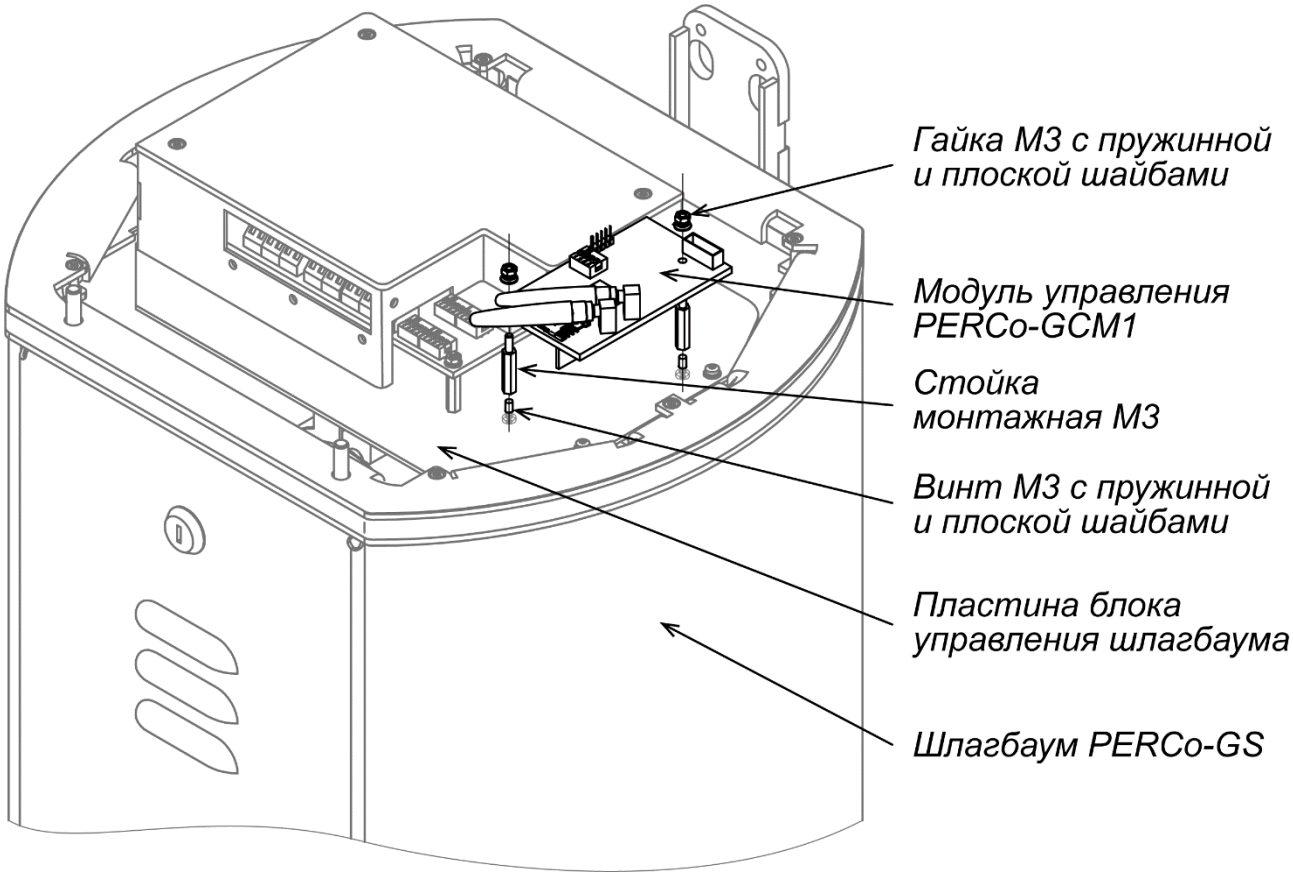


Рисунок 2. Схема установки модуля управления на стойку шлагбаума

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

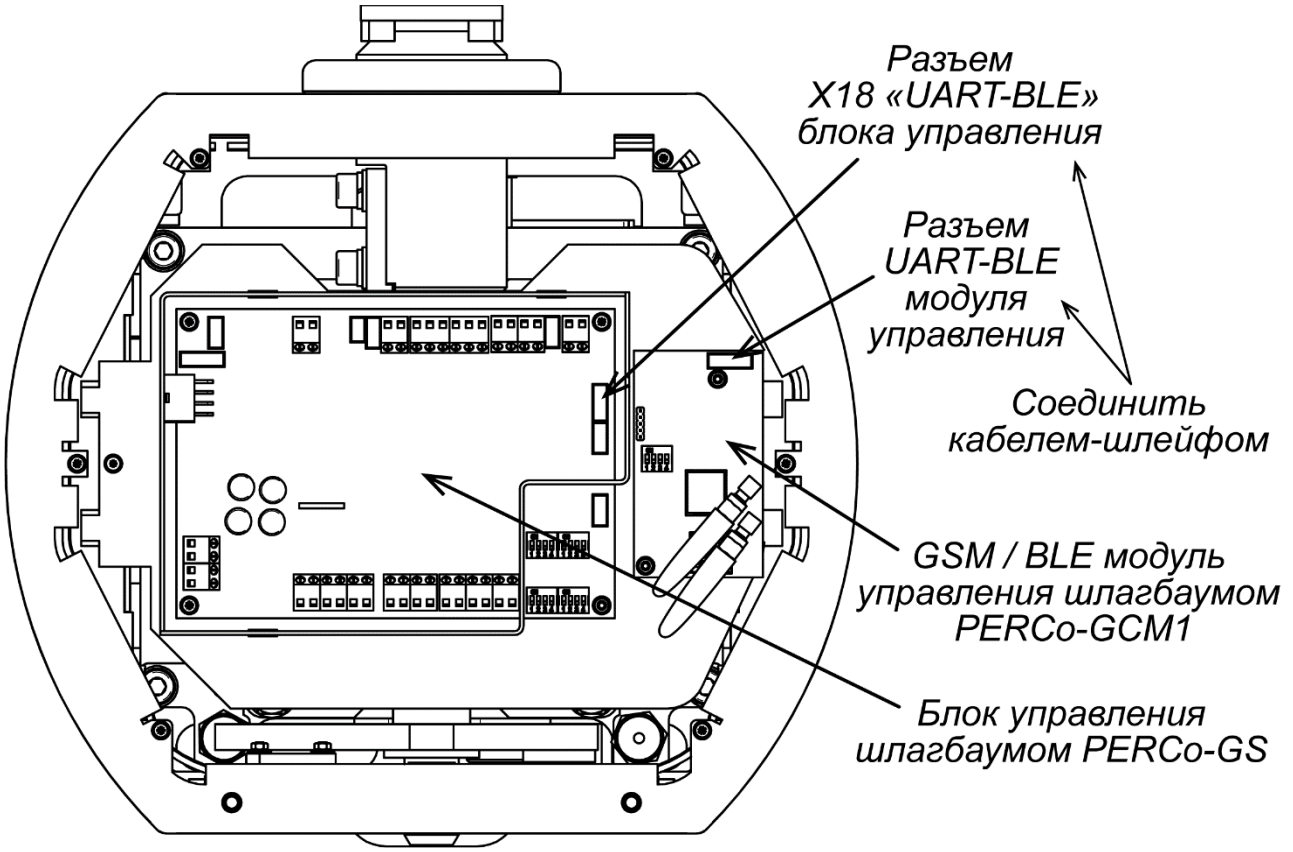


Рисунок 3. Схема подключения модуля управления к блоку управления шлагбаума

5 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЙ

После монтажа платы необходимо скачать из магазина приложений *Google Play* и установить на смартфон администратора приложение ***PERCo.Конфигурация***, на смартфоны пользователей – приложение ***PERCo.Шлагбаум***.

Для установки приложения:

1. Зайдите в магазин приложений *Google Play* на своем устройстве, где в строке поиска введите ***PERCo.Конфигурация*** (***PERCo.Шлагбаум***).
2. Для автоматической загрузки приложения нажмите кнопку **Установить**.
3. После успешной загрузки на экране устройства отобразится иконка приложения.

6 УПРАВЛЕНИЕ ШЛАГБАУМОМ ПО МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

6.1 Предварительная настройка

Для управления шлагбаумом по звонку со смартфона администратору необходимо предварительно настроить режим работы GSM в мобильном приложении ***PERCo.Конфигурация*** (см. разд. 7.4.5).

По умолчанию установлен режим «*Открываем шлагбаум, когда номер звонившего находится в справочнике и удовлетворяет условиям по установленному времени*». В таком случае администратору необходимо внести в справочник номера телефонов пользователей, для ТС которых проезд через шлагбаум будет разрешен.

Администратор может загрузить список контактов одним из следующих способов:

1. Через мобильное приложение ***PERCo.Конфигурация*** (см. разд. 7.2.1).
2. С помощью специального SMS-сообщения.

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

Поддерживаются следующие SMS-команды:

Описание команды	Текст сообщения
Добавить пользователя	*add 79999999999 Имя*
Добавить пользователя и сделать его администратором	*add *79999999999 Имя*
Удалить пользователя (администратора)	*del 79999999999*
Узнать баланс SIM-карты	*balance*

Вместо *79999999999* необходимо ввести номер телефона пользователя (администратора). Номер вводится без знака «+». Вместо *Имя* необходимо ввести имя пользователя (администратора). Имя можно ввести на любом языке, с использованием любых символов. Если имя не было введено, пользователь (администратор) будет отображаться в справочнике по номеру телефона.

Стоимость SMS-сообщений определяется настроенным у администратора тарифным планом.

Полное SMS-сообщение не должно превышать по объему стандартный размер одного сообщения. Например, если имя пользователя (администратора) вводится буквами русского алфавита, максимальное количество символов в сообщении должно быть 64.

6.2 Управление шлагбаумом

Для открытия шлагбаума по звонку со смартфона пользователю необходимо позвонить на номер SIM-карты, установленной в модуле управления (см. разд. 4). Звонок при этом автоматически сбрасывается, средства с телефона пользователя не списываются. Параметры закрытия шлагбаума настраиваются при его конфигурировании.

7 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ PERCO.КОНФИГУРАЦИЯ

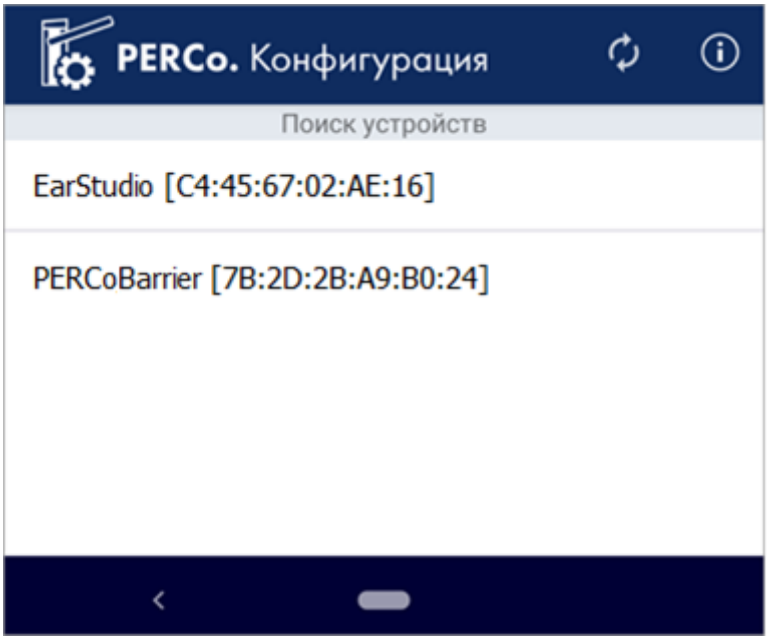
Приложение позволяет задавать параметры конфигурации, заносить в память номера телефонов пользователей, генерировать отчеты по событиям.

Внимание!

Убедитесь, что на смартфоне включен Bluetooth. При отключенном Bluetooth связь со шлагбаумом не устанавливается.

7.1 Подключение к шлагбауму

1. Запустите приложение, нажав на иконку , расположенную в меню смартфона. Откроется страница найденных Bluetooth устройств:

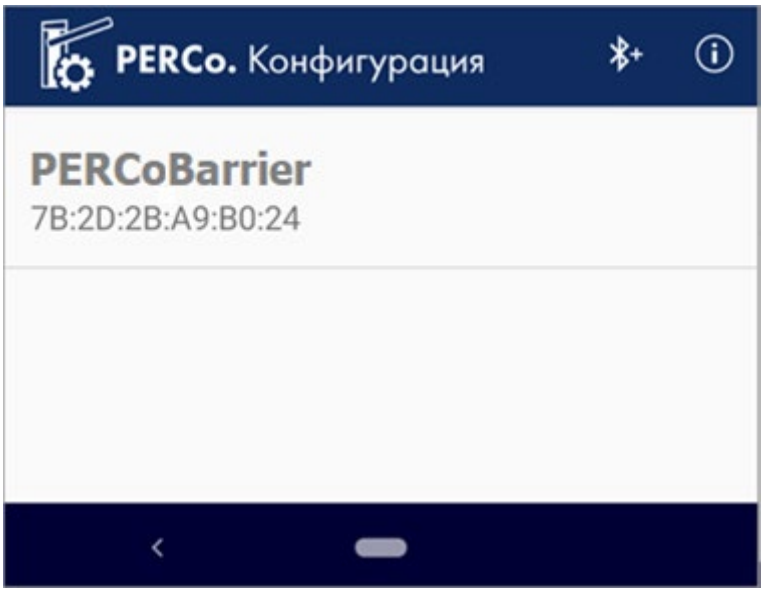


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Панель заголовка содержит следующие элементы:

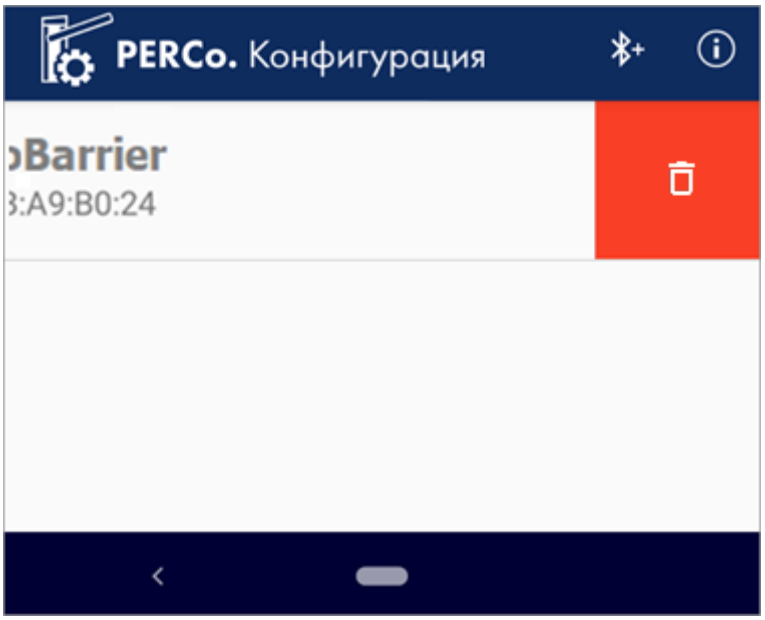
- – кнопка позволяет обновить список Bluetooth устройств.
- – кнопка позволяет открыть окно **О приложении**, содержащее краткую информацию о приложении. После ознакомления с информацией для выхода из окна нажмите кнопку **Закрыть**.

2. Выберите в списке шлагбаум. По умолчанию в названии шлагбаума отображается код, начинающийся с «PERCoBarrier». После выбора шлагбаума откроется новая страница:



Чтобы вернуться на страницу со списком Bluetooth устройств, нажмите кнопку на панели заголовка.

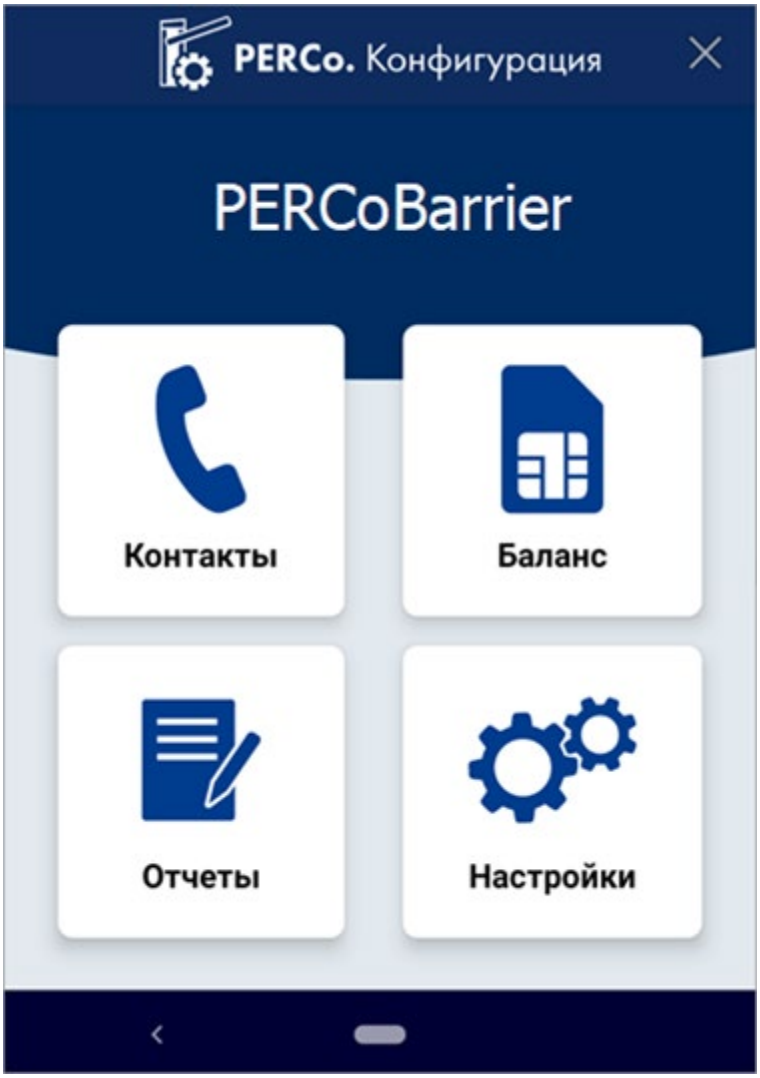
3. Для перехода к конфигурированию шлагбаума нажмите на его название. Для удаления шлагбаума из списка Bluetooth устройств проведите пальцем по экрану в левую сторону и нажмите **Удалить**:



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

4. При первом подключении к шлагбауму приложение запросит пароль администратора (по умолчанию – 123456). В дальнейшем пароль запрашиваться не будет.

   Главная страница приложения выглядит следующим образом и содержит следующие элементы:

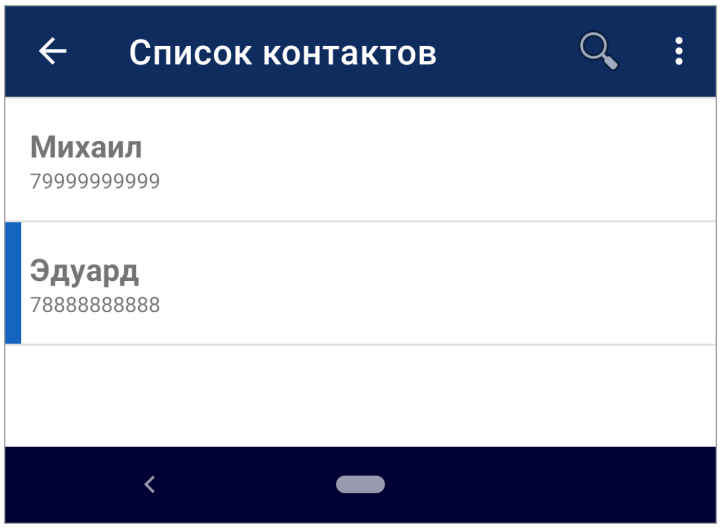


- – кнопка позволяет вернуться к списку Bluetooth устройств.
- – кнопка позволяет перейти на страницу **Контакты** для редактирования списка номеров телефонов пользователей.
- – кнопка позволяет запросить баланс SIM-карты по USSD номеру запроса баланса, который задается в меню **SIM-карта** на странице **Настройки**.
- – кнопка позволяет перейти на страницу **Отчеты** для составления отчета по событиям.
- – кнопка позволяет перейти на страницу **Настройки** для задания конфигурации шлагбаума и настройки параметров приложения.

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

7.2 Управление списком контактов

Для перехода к списку контактов нажмите кнопку **Контакты** на главной странице приложения.
Страница **Список контактов** выглядит следующим образом и содержит следующие элементы:



- – кнопка позволяет вернуться на главную страницу приложения.
- – кнопка позволяет произвести поиск по элементам списка контактов.
- – кнопка позволяет открыть меню для выбора дополнительных действий:
  - **Добавить** – функция служит для добавления нового контакта.
  - **Загрузить из файла** – функция позволяет загрузить список контактов из файла с расширением .csv. Во время создания файла контакт должен записываться в следующем формате: *79999999999;Имя*
  - **Удалить все** – функция служит для удаления всех контактов из списка. При выборе данной функции появится дополнительное окно для подтверждения действия.

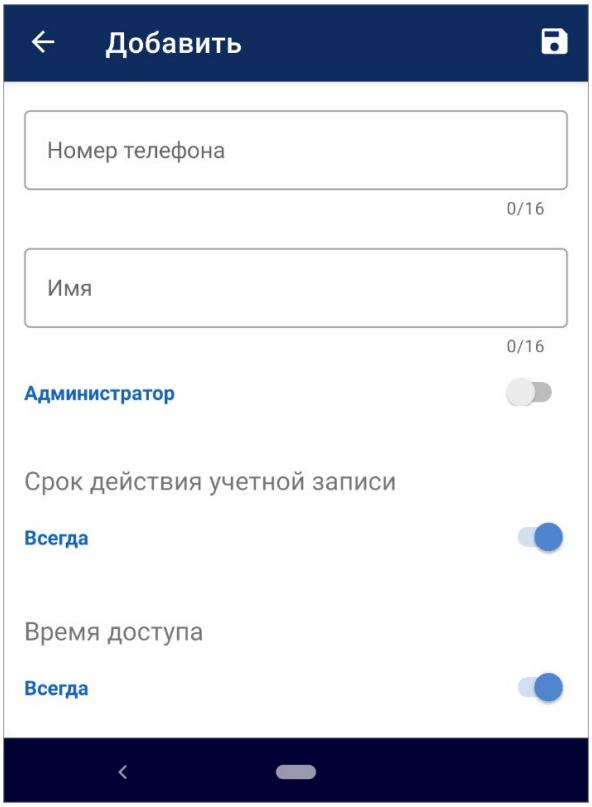
Синяя полоса слева от контакта указывает на то, что пользователь обладает правами администратора[1].

[1] Администратор (в данном контексте) – это пользователь, имеющий возможность редактировать список контактов с помощью SMS-команд (см. разд. 6.1). Для работы с приложением ***PERCo.Конфигурация*** пользователь должен знать пароль администратора (см. разд. 7.4.2).

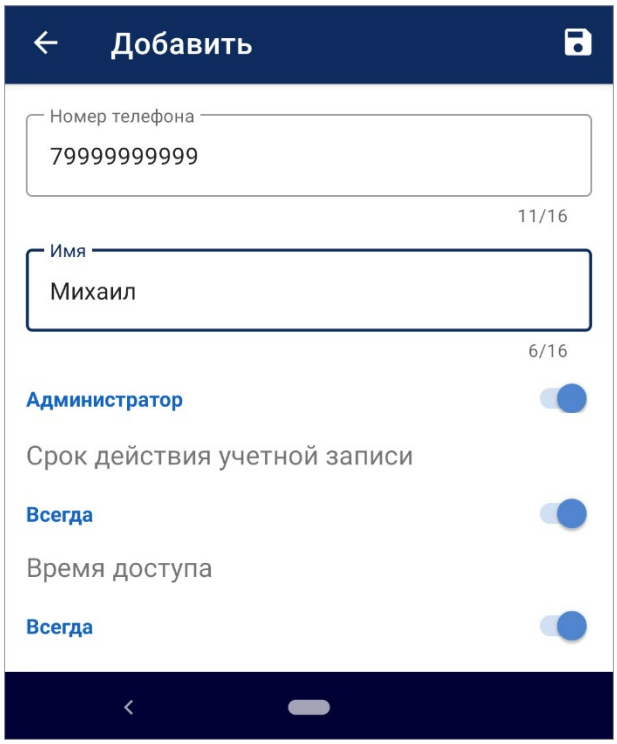
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.2.1 Добавление нового контакта

1. В правом верхнем углу страницы **Список контактов** нажмите кнопку , затем выберите в выпадающем списке **Добавить**. Откроется следующая страница:



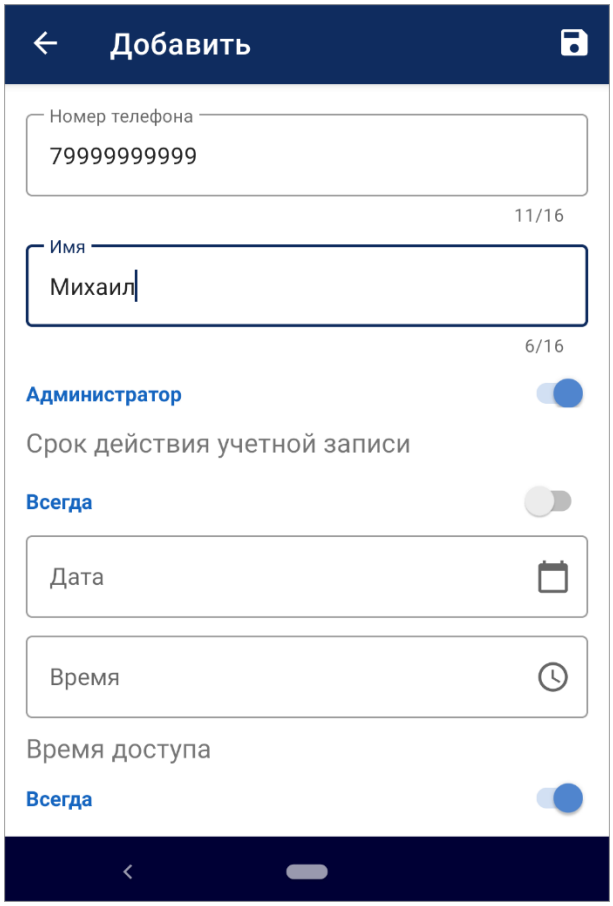
2. Заполните поля **Номер телефона** и **Имя** для нового пользователя. При необходимости сделайте его администратором, активировав переключатель в поле **Администратор**[1]. При активации серый цвет переключателя изменится на синий:



[1] Пользователь с правами администратора имеет возможность управлять списком контактов с помощью SMS-команд (см. разд. 6.1).

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

3. Настройте срок действия учетной записи на соответствующей панели. Синий цвет переключателя соответствует параметру *Всегда*. Нажмите на переключатель, он изменит цвет на серый, откроется дополнительная панель для выбора даты и времени окончания действия учетной записи:

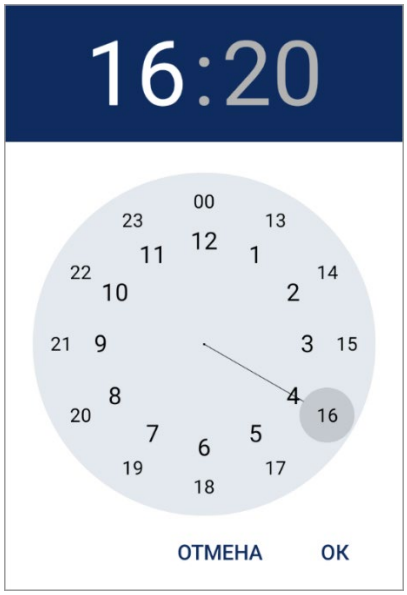


4. С помощью кнопки  в поле **Дата** откройте календарь и выберите дату окончания действия учетной записи, после чего нажмите кнопку **ОК** для сохранения параметров:

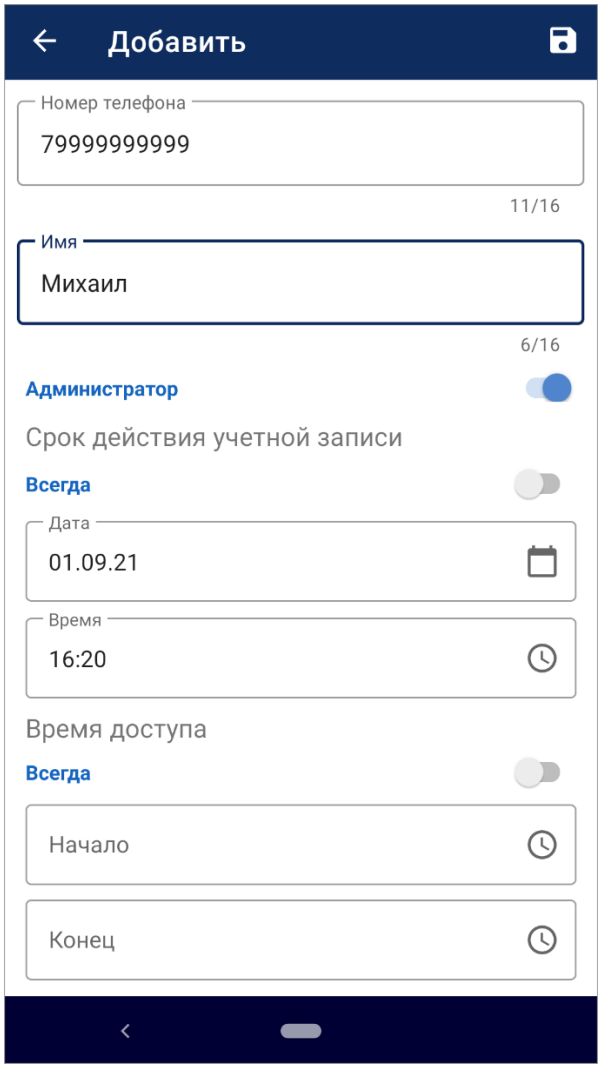


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5. При необходимости с помощью кнопки в поле **Время** выберите время окончания действия учетной записи, после чего нажмите кнопку **ОК** для сохранения параметров:



6. Настройте время доступа на соответствующей панели. Синий цвет переключателя соответствует параметру *Всегда*. Нажмите на переключатель, он изменит цвет на серый, откроется дополнительная панель для выбора промежутка времени, в который проезд ТС пользователя будет разрешен:



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

7. С помощью кнопок в полях **Начало** и **Конец** задайте время начала и конца промежутка времени для разрешенного проезда ТС.

8. На панели заголовка страницы нажмите кнопку **Сохранить** для сохранения нового контакта.

Примечание:

Чтобы отредактировать уже существующий контакт, выберите его на странице **Список контактов** и измените требуемые параметры.

Для удаления контакта проведите по нему пальцем в левую сторону и выберите в появившемся меню **Удалить**.

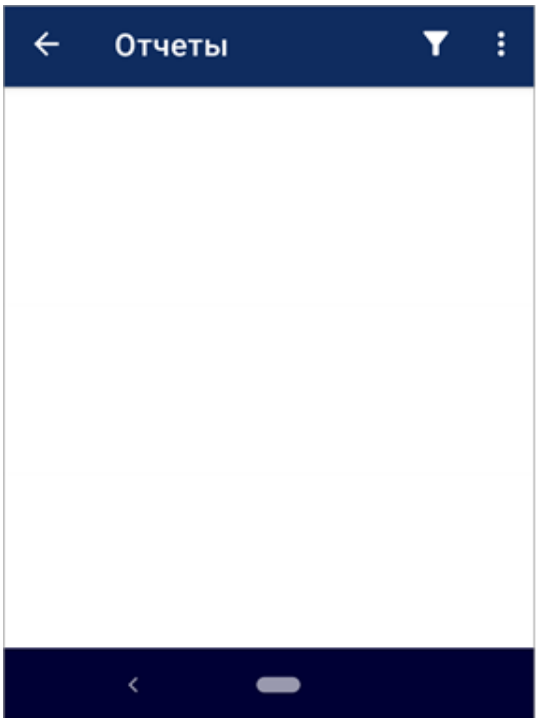
7.3 Формирование отчета

Примечание:

Если в модуль управления не была установлена SIM-карта, перед началом работы с разделом **Отчеты** задайте актуальные время и дату в разделе **Настройки** (см. разд. 7.4.1).

Для перехода к формированию отчета нажмите кнопку **Отчеты** на главной странице приложения.

Страница **Отчеты** выглядит следующим образом и содержит следующие элементы:



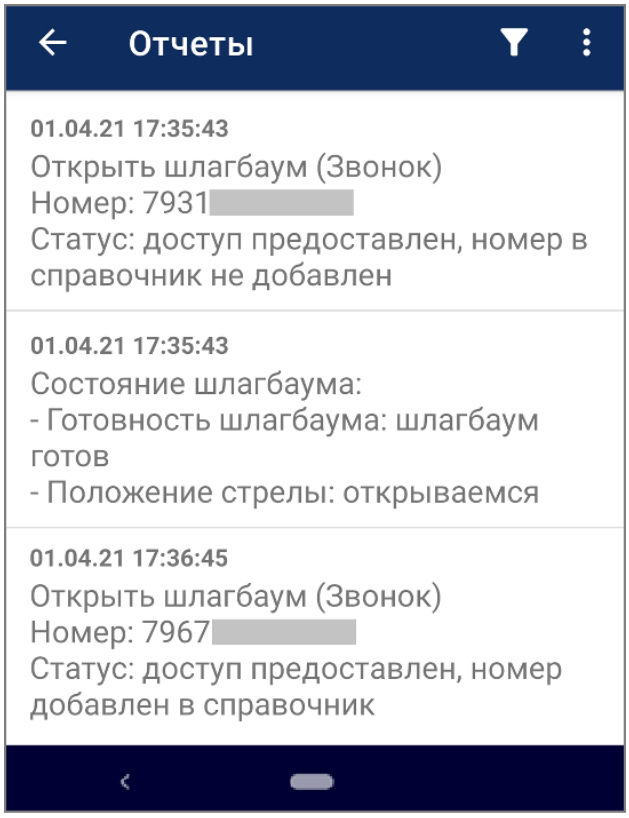
– кнопка позволяет открыть окно **Показать события за период**. В окне необходимо выбрать даты начала и окончания периода, за который должен быть сформирован отчет. После выбора периода нажмите кнопку **Загрузить**.

– кнопка позволяет открыть меню для выбора дополнительных действий:

- **Очистить логи** – функция служит для удаления из памяти мобильного устройства данных о событиях, ошибках и пр.
- **Сохранить логи** – функция служит для сохранения данных в файл с расширением .txt в пользовательскую папку *Download*.

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

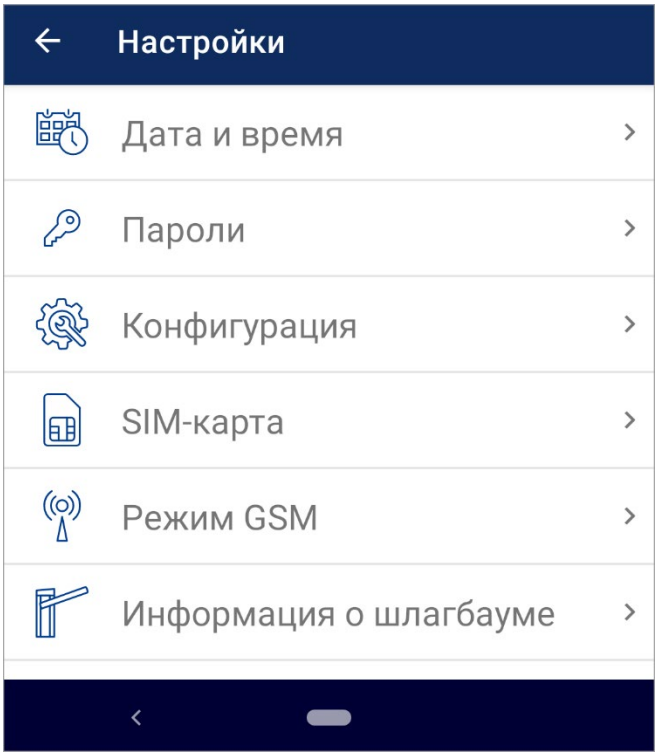
- **Загрузить логи** – функция позволяет сформировать отчет по проездам ТС, ошибкам в работе шлагбаума и событиям системы по заданному периоду:



7.4 Настройки

Для перехода к настройке параметров приложения и конфигурации шлагбаума нажмите кнопку  **Настройки** на главной странице приложения.

Страница **Настройки** содержит список доступных для изменения параметров (см. разд. 7.4.1-7.4.6) и выглядит следующим образом:

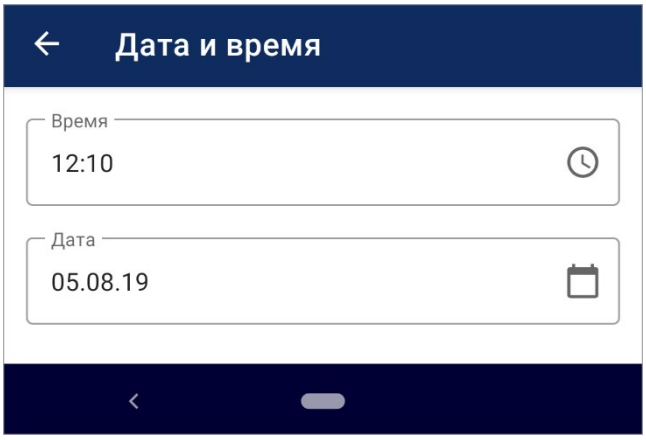


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.4.1 Дата и время

Для настройки даты и времени нажмите кнопку **Дата и время** на странице **Настройки**.

На открывшейся странице с помощью кнопок и выберите актуальные время и дату.



7.4.2 Пароли

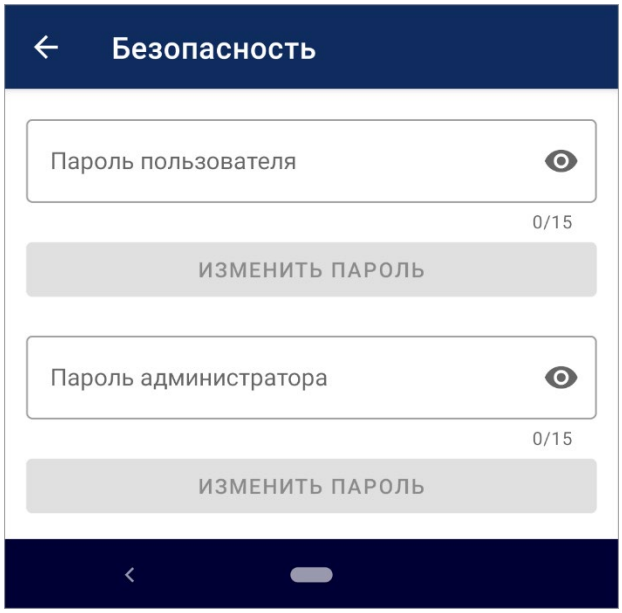
Примечание:

Для входа в подраздел **Пароли** требуется ввести действующий пароль администратора (по умолчанию – 123456).

Для задания новых паролей нажмите кнопку **Пароли** на странице **Настройки**.

На открывшейся странице в полях **Пароль пользователя** и **Пароль администратора** введите новые пароли пользователя и администратора, после чего нажмите кнопку **Изменить пароль**[1]. Пароль пользователя будет использоваться при открытии шлагбаума через приложение ***PERCo.Шлагбаум*** (пароль пользователя по умолчанию – 123456).

С помощью иконки можно отобразить вводимый пароль.



Примечание:

Сбросить пароль администратора можно с помощью платы беспроводной передачи данных. Для этого на плате измените положение DIP-переключателя №1 на ON (см.

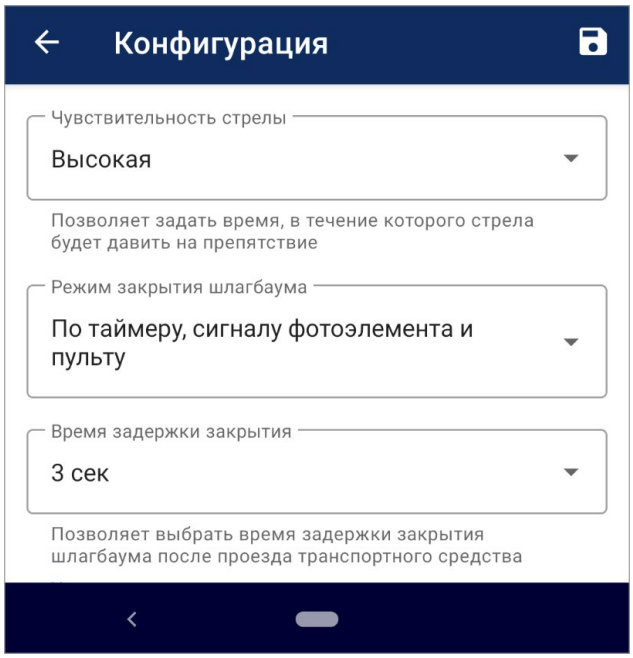
[1] Пароль должен содержать не более 16 символов.

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

рис. 1), после чего зайдите в приложение ***PERCo.Конфигурация***. При входе будет предложено ввести новый пароль. После ввода нового пароля верните DIP-переключатель №1 на плате беспроводной передачи в прежнее положение.

7.4.3 Конфигурация

Для сброса настроек и задания конфигурации шлагбаума нажмите кнопку **Конфигурация** на странице **Настройки**. Откроется следующая страница со следующими параметрами и возможностью выбора их значений:



- **Чувствительность стрелы при наезде на препятствие** – позволяет задать время, в течение которого стрела будет давить на препятствие:
  - **Низкая** – в течение 2 секунд;
  - **Высокая** – в течение 1 секунды.
- **Режим закрытия шлагбаума**:
  - **По таймеру, сигналу фотоэлемента и пульту**;
  - **По таймеру и пульту** – шлагбаум закрывается по таймеру[1], если ранее не было сигнала от кнопки;
  - **По фотоэлементу и пульту** – шлагбаум закрывается от сигнала фотоэлемента безопасности после проезда ТС, если ранее не было сигнала от кнопки;
  - **По пульту**.
- **Время задержки закрытия** – позволяет выбрать время задержки закрытия шлагбаума после проезда ТС в диапазоне от **0** до **30** сек.
- **Время задержки открытия** – позволяет выбрать время задержки стрелы в открытом состоянии при отказе от проезда в диапазоне от **1** до **120** сек.
- **Конфигурация индикации тумбы**:
  - **Постоянно горит**;
  - **Во время движения мигает, в открытом состоянии горит, в закрытом – погашено**;
  - **В положении закрыто погашено, в остальных положениях горит**;
  - **Во время движения мигает, в неподвижном состоянии горит**.
- **Конфигурация индикации стрелы**:
  - **Постоянно горит**;
  - **Во время движения мигает, в открытом состоянии горит, в закрытом – погашено**;
  - **В положении закрыто погашено, в остальных положениях горит**;
  - **Во время движения мигает, в неподвижном состоянии горит**.

[1] Отсчет времени происходит после открытия стрелы.

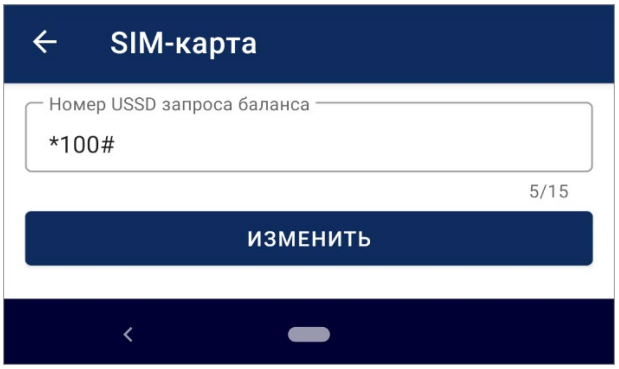
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **Дополнительная подсветка** (при ее наличии):
  - **Включена**;
  - **Выключена**;
  - **Диапазон времени** (позволяет выбрать промежуток времени, в который дополнительная подсветка будет включена).
- **Управление видеорегистратором** (при его наличии):
  - **Активен во время движения стрелы до ее закрытия** (по умолчанию);
  - **Активен всегда**;
  - **Выключен**.
- **Время перекрытия фотодатчиков** – позволяет установить время до срабатывания сигнала ALARM при невозможности закрытия шлагбаума в диапазоне от **0** до **255** сек.
- Кнопка **Сбросить настройки** – позволяет сбросить настройки к заводским значениям.

После задания конфигурации нажмите на панели заголовка кнопку **Сохранить**.

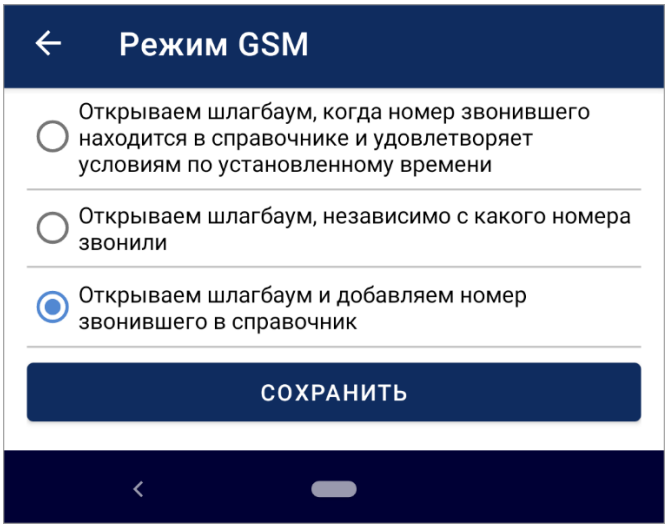
7.4.4 SIM-карта

Для изменения номера USSD запроса баланса нажмите кнопку **SIM-карта** на странице **Настройки**. На открывшейся странице в поле **Номер USSD запроса баланса** введите новый номер, затем нажмите кнопку **Изменить**:



7.4.5 Режим GSM

Для настройки режима работы GSM нажмите кнопку **Режим GSM** на странице **Настройки**. На открывшейся странице отметьте флажком необходимый параметр, после чего нажмите кнопку **Сохранить**:



- **Открываем шлагбаум, когда номер звонившего находится в справочнике и удовлетворяет условиям по установленному времени** – доступ будет предоставлен

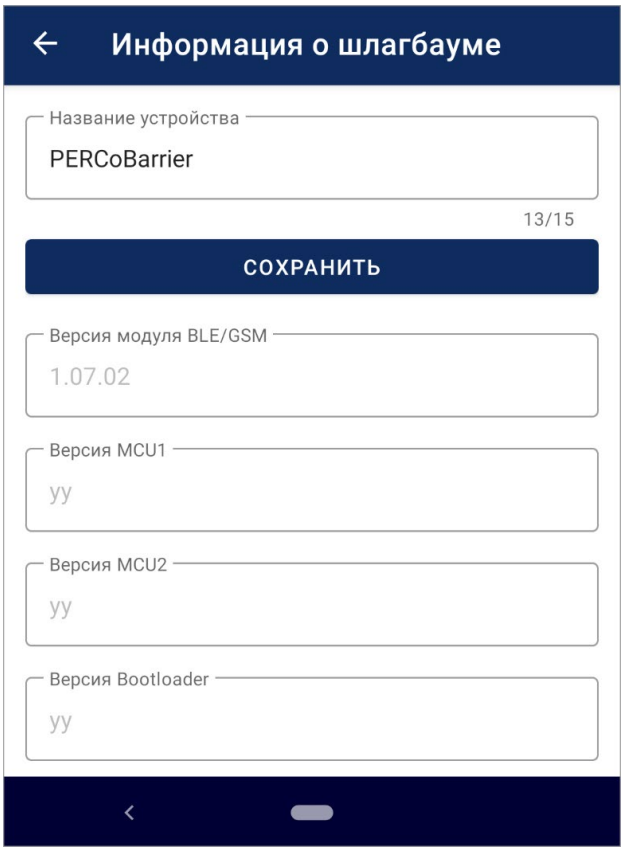
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

только номерам, добавленным ранее в список контактов, если время доступа и срок действия учетной записи соответствуют заданным.

- **Открываем шлагбаум, независимо с какого номера звонили** – шлагбаум открывается любому человеку, позвонившему на номер SIM-карты, установленной в модуле управления.
- **Открываем шлагбаум и добавляем номер звонившего в справочник** – доступ будет предоставлен всем номерам, которые совершают вызов на номер SIM-карты, установленной в модуль управления, номера при этом записываются в справочник.

7.4.6 Информация о шлагбауме

Для просмотра информации о шлагбауме или для изменения его названия нажмите кнопку **Информация о шлагбауме** на странице **Настройки**. На открывшейся странице в поле **Название устройства** введите новое название (только цифры и латиница, без пробелов, не более 15 символов), после чего нажмите кнопку **Сохранить**:



После изменения названия мобильное приложение будет перезагружено.

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

8 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ PERCO.ШЛАГБАУМ

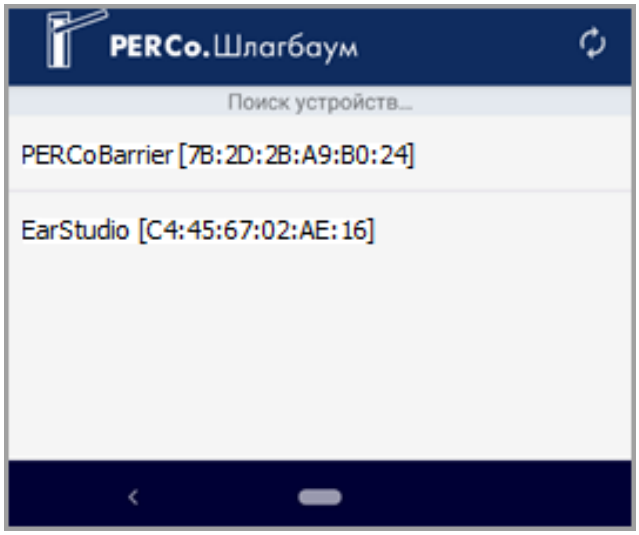
Приложение позволяет пользователям открывать шлагбаум.

Внимание!

Убедитесь, что на смартфоне включен Bluetooth. При отключенном Bluetooth связь со шлагбаумом не устанавливается.

8.1 Подключение к шлагбауму

1. Запустите приложение, нажав на иконку , расположенную в меню смартфона. Откроется страница найденных Bluetooth устройств:



Кнопка , расположенная на панели заголовка, позволяет обновить список Bluetooth устройств.

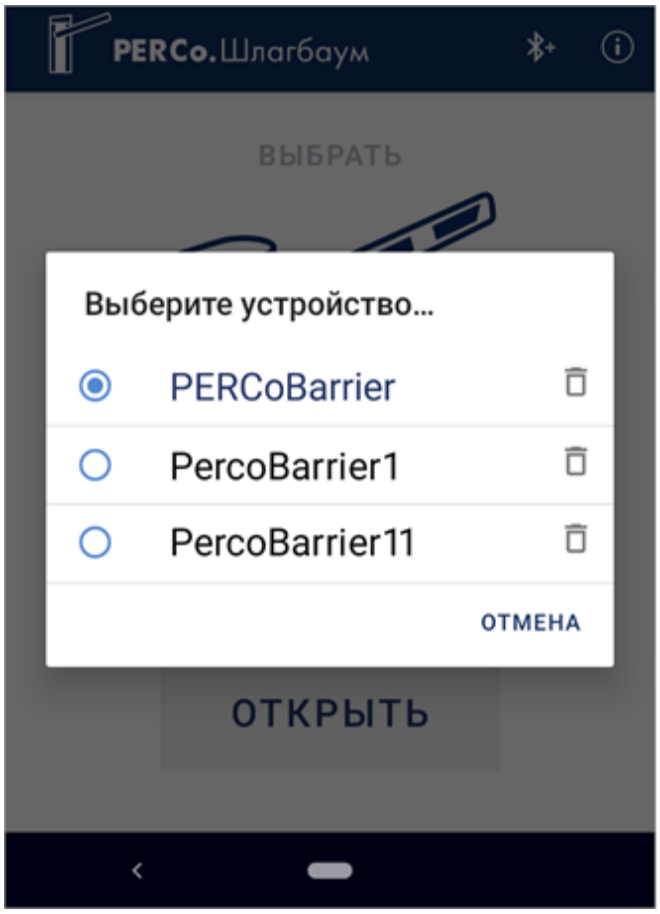
2. Выберите в списке шлагбаум. По умолчанию в названии шлагбаума отображается код, начинающийся с «PERCoBarrier». После выбора шлагбаума откроется главная страница приложения:



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

На главной странице расположены следующие элементы:

- – кнопка позволяет вернуться к списку Bluetooth устройств.
- – кнопка позволяет открыть окно **О приложении**, содержащее краткую информацию о приложении. После ознакомления с информацией для выхода из окна нажмите кнопку **Закрыть**.
- Кнопка **Открыть** – кнопка позволяет открыть выбранный шлагбаум для проезда ТС.
- Кнопка **Выбрать** – кнопка позволяет открыть окно **Выберите устройство** со списком всех шлагбаумов, к которым подключалось используемое мобильное устройство, для выбора необходимого на данный момент шлагбаума:



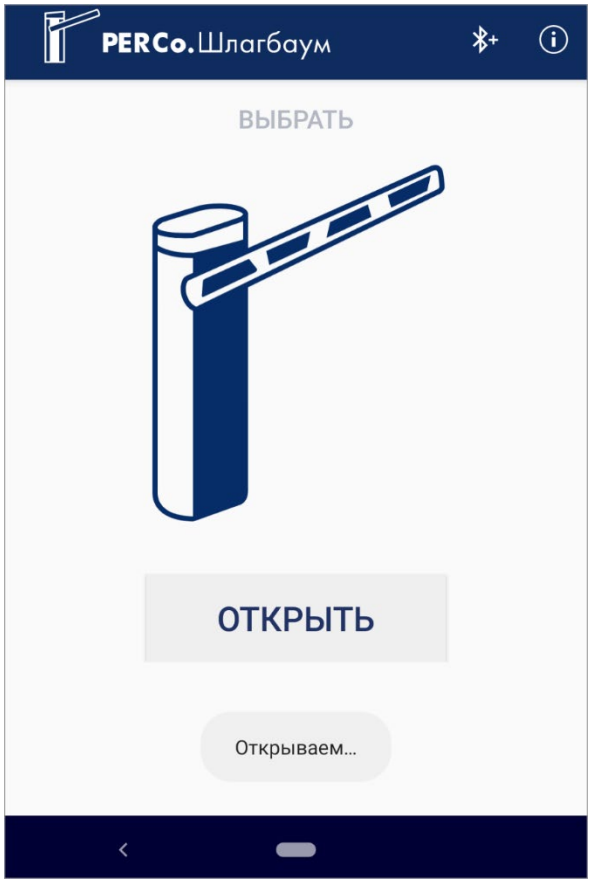
  - Для выбора шлагбаума установите флажок напротив его названия в списке устройств.
  - Для удаления шлагбаума из списка нажмите кнопку **Удалить** справа от названия шлагбаума.

8.2 Управление шлагбаумом

Для того, чтобы открыть шлагбаум для проезда ТС, нажмите кнопку **Открыть** на главной странице приложения. При первой попытке открытия шлагбаума с мобильного устройства приложение запросит пароль пользователя (по умолчанию – 123456). В дальнейшем пароль запрашиваться не будет.

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

После того, как пароль введен, смартфон выполнит подключение к шлагбауму, после чего шлагбаум начнет открываться:



Внимание!

Команды на закрывание шлагбаума через мобильное приложение не предусмотрено. Шлагбаум закрывается автоматически после проезда ТС или по истечении времени ожидания.

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

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания PERCo (Изготовитель) гарантирует соответствие изделия **GSM / BLE модуль управления шлагбаумом PERCo-GCM1** требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **5 (пять) лет** с даты продажи. В случае отсутствия даты продажи в паспорте на изделие срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.

В случае гарантийного ремонта изделия, а также негарантийного ремонта серийно выпускаемого на момент ремонта изделия, гарантийный срок на замененные детали и узлы составляет 5 (пять) лет и исчисляется со дня отправки изделия (отремонтированного или из ремонтного фонда) в адрес Покупателя.

В случае негарантийного ремонта гарантийный срок на замененные детали и узлы снятого на момент ремонта с производства изделия составляет:

- при сроке эксплуатации изделия менее 8-ми лет – 1 (один) год,
- при сроке эксплуатации изделия 8 лет и более – 3 (три) месяца.

Все претензии по количеству, комплектности и дефектам внешнего вида поставленного товара принимаются Изготовителем в письменной форме в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения товара Покупателем.

В случае несоблюдения вышеуказанного срока претензии к поставленному товару по перечисленным основаниям не принимаются.

Гарантия не распространяется:

- на изделия, узлы и блоки:
  - имеющие механические повреждения корпуса, приведшие к выходу из строя изделия;
  - имеющие следы постороннего вмешательства или ремонта лицами, не уполномоченными Изготовителем;
  - имеющие несанкционированные изготовителем изменения конструкции или комплектующих изделий;
  - имеющие повреждения, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы (стихийные бедствия, вандализм, и т.п.) или, если неисправности произошли вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов и т.д.);
- на случаи естественного износа деталей изделия, а также на предохранители, аккумуляторы, гальванические элементы и другие узлы, замену которых в соответствии с эксплуатационной документацией производит Покупатель.

В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, PERCo не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потери прибыли, упущенную выгоду, убытки от потери информации, убытки от простоя и т.п., связанные с использованием или невозможностью использования оборудования и программного обеспечения, в том числе из-за возможных ошибок или сбоев в работе программного обеспечения.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия в мастерской Изготовителя или в сертифицированных сервисных центрах PERCo, перечень которых приведен на сайте компании и в паспортах на изделия. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право отремонтировать неисправное изделие или заменить его на исправное. Срок ремонта определяется Изготовителем при сдаче оборудования в ремонт. Расходы по транспортировке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. Расходы по отправке потребителю из ремонта малогабаритных изделий массой не более 5 кг по России в пределах простого тарифа почты России несет Изготовитель.

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

В целях сокращения срока ремонта перед отправкой изделия в ремонт на предприятие-изготовитель Покупателю необходимо проинформировать специалиста Департамента Сервисного Обслуживания PERCo о проблеме, возникшей при эксплуатации изделия, и причинах его отправки в ремонт. При этом необходимо заполнить бланк рекламации и отправить его по электронной почте с сайта PERCo, или сообщить необходимые данные специалисту Департамента Сервисного Обслуживания PERCo для заполнения им бланка возврата. PERCo оставляет за собой право не принимать в ремонт изделия у Покупателей, не заполнивших бланк рекламации изделия.

Выезд и обслуживание изделий на месте установки не входит в гарантийные обязательства PERCo и осуществляется специалистами сервисных центров за отдельную плату.

Если в результате проведенной изготовителем экспертизы рекламационного изделия дефекты не обнаружатся, то Покупатель должен будет оплатить расходы изготовителя на экспертизу.

За исключением гарантий, указанных выше, PERCo не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости покупаемого изделия с программным обеспечением или изделиями производства других компаний или гарантий годности для конкретной цели, не предусмотренной эксплуатационной документацией на это изделие.

Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделий, если они соответствуют указанным предприятием-изготовителем. PERCo не гарантирует, что покупаемые Вами изделия отвечают Вашим требованиям и ожиданиям.

Наши товары относятся к технически сложным товарам, поэтому PERCo не принимает обратно исправное оборудование, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

GSM / BLE модуль управления шлагбаумом PERCo-GCM1

Серийный номер	7	1	9				

Дата выпуска: _____ 20__ года

Штамп службы технического контроля:

_____

Дата продажи: « » _____ 20__ года

_____

(подпись, штамп)

✂----------

Линия отреза

Отрывной талон на гарантийный ремонт

GSM / BLE модуль управления шлагбаумом PERCo-GCM1

Серийный номер	7	1	9				

Дата выпуска: _____ 20__ года

Штамп службы технического контроля:

_____

Дата продажи: « » _____ 20__ года

_____

(подпись, штамп)

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

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

Список сервисных центров PERCo

Москва **«АБиЭС»**
ул. Спартаковская, 8, 2 этаж
Тел./ факс: +7 (495) 778-36-51
+7 (925) 096-88-01
E-mail: acs@turniketpro.ru, 7783651@bk.ru
www.turniketpro.ru, www.abies-1.ru

Москва **АСБ «СОТОПС»**
ул. Краснобогатырская, 2, стр. 72
Тел./ факс: +7 (495) 514-35-84
+7 (495) 913-30-39
E-mail: naladka@sotops.ru, info@sotops.ru
www.sotops.ru

Москва **«Безопасность»**
ул. 12-я Парковая, 5
Тел.: +7 (495) 150-10-71
E-mail: sales@podkontrolem.ru
www.podkontrolem.ru

Москва **ГК «Аспект безопасности»**
Слободской пер. 6, стр.10
Тел.: +7 (495) 585-05-92, 544-16-96
Факс: +7 (495) 956-70-09
E-mail: asec@asec.ru
www.asec.ru

Москва **«Глобал Ай Ди»**
ул. Нижегородская, 29-33, стр 32, оф. 402
Тел.: +7 (495) 241-65-22
Факс: +7 (495) 241-65-22 доб.201
E-mail: info@global-id.ru
www.global-id.ru

Москва **«Глобал-Техмаркет СБ»**
Ленинский проспект, 2а, оф. 741
Тел.: +7 (499) 755-81-86, 755-81-92
Факс: +7 (499) 236-69-25
E-mail: mail@global-techmarket.ru
www.global-techmarket.ru

Москва **«ГлобалСекьюрити»**
3-й пр-д Перова поля, 8, к.11, оф.107
Тел./ факс: +7 (495) 646-24-24
+7 (495) 984-23-13
E-mail: tech@global-sec.ru
www.global-sec.ru

Москва **«ИнжинирингГрупп»**
Луговой пр-д, д.5, стр.1
Тел./ факс: +7 (499) 400-22-35
+7 (495) 661-28-48
E-mail: perco@prof-sr.ru
www.prof-sr.ru

Москва **«СЕК-ГРУПП»**
Черницынский пр-д, 3, стр.3
Тел./ факс +7 (495) 466-31-12
+7 (495) 229-39-24
E-mail: skd@sec-group.ru
www.sec-group.ru

Санкт-Петербург **Компания «ГАРАНТ»**
Аптекарский пр-т, 2
Тел./ факс: +7 (812) 600-20-60
+7 (812) 448-16-16
E-mail: 212@garantgroup.com
www.garantgroup.com

Санкт-Петербург **Корпорация «СКАЙРОС»**
Набережная реки Волковки, 9
Тел./ факс: +7 (812) 448-10-00
+7 (812) 448-10-01
E-mail: sales@skyros.ru
www.skyros.ru

Санкт-Петербург **ООО «Эстек»**
Лиговский пр-т, 281, лит. А, оф.205
Тел.: +7 (812) 336-05-06
Факс: +7 (812) 336-05-06
E-mail: info@estec.ru
www.estec.ru

Барнаул **«Специальная Электроника»**
проезд Полюсный, 39
Тел.: +7 (3852) 62-47-77
Факс: +7 (3852) 62-48-88
E-mail: service@sp- e.ru
www.sp-e.ru

Всеволожск **Компания «СЕКОР»**
Всеволожский пр-т, 99, офис 2-В
Тел./ факс: +7 (812) 244-74-91
+7 (981) 682-55-14
E-mail: service@secor.ru
www.secor.ru

Владивосток **«Акустика»**
ул. Лазо, д.26
Тел.: +7 (4232) 20-97-07
Факс: +7 (4232) 20-97-13
E-mail: info@acustika.ru
www.acustika.ru

Владимир **«Биолакс-Владимир»**
ул. 16 лет Октября, д. 68А, офис 7
Тел.: +7 (4922) 46-23-65
E-mail: biolax@mail.ru
www.bdv33.ru

Воронеж **Компания «ЛЮМИТАР»**
ул. Текстильщиков, д. 2 А, офис 308
Тел.: +7 (473) 280-13-14
+7 (910) 246-11-50, 344-06-37
E-mail: remont@lumitar.ru
www.lumitar.ru

Воронеж **«Технощит»**
ул. Свободы, д.31
Тел.: +7 (473) 239-31-40
Факс: +7 (473) 239-31-40
E-mail: A.V.Bessonov@yandex.ru
www.t-sch.ru/perco.html

Екатеринбург **«Активные технологии»**
ул. Большакова, 25
Тел./ факс: +7 (343) 317-17-77
+7 (343) 380-50-24
E-mail: support@atehn.ru
www.atehn.ru

Екатеринбург **«Новаматика»**
ул. Коминтерна, 16, оф.624
Тел.: +7 (343) 375-14-75
Факс: +7 (343) 375-14-75
E-mail: sc@nvma.ru
www.nvma.ru

Екатеринбург **«ПрофСБ»**
ул. Белинского, 56, офис 920
Тел.: +7 (343) 372-50-70, 382-08-42
E-mail: info@slabotochka.org
www.slabotochka.org

Екатеринбург **«ТМК-Е»**
ул. Фрунзе, 35а, корп. Щ, оф.206
Тел.: +7 (343) 202-65-00
+7 (343) 202-67-00
E-mail: info@tmk-e.ru
www.tmk-e.ru

Казань **«АйКьюТех»**
ул.Юлиуса Фучика, 92, оф.210
Тел.: +7 (843) 205-59-90
+7 (843) 514-74-54
E-mail: tmk-garant@mail.ru
www.iq-market.ru

Казань **«Турникеты и Системы»**
ул.Мусина, 29
Тел.: +7 (843) 517-87-77, 517-97-77
Факс: +7 (843) 517-27-00
E-mail: servise@tis-company.ru
www.tis-company.ru

Казань **«ФОРЭКС-СБ»**
ул. Московская, 22
Тел.: +7 (843) 262-17-17
Факс: +7 (843) 262-17-17
E-mail: forexsb@mail.ru
www.forex-sb.ru

Калуга **«ВВС»**
ул. Секиотовская, 37
Тел.: +7 (4842) 75-03-45
+7 (906) 645-95-62
E-mail: office@vvs-kaluga.ru
www.vvs-kaluga.ru

Киров **«ВИТ-инвест»**
ул. Маклина, 31
Тел.: + 7 (922) 661 -61-01
Факс: + 7 (833) 254-09-73
E-mail: rudin@vit.ru
www.vit.ru

Краснодар **«Техника безопасности»**
2-ой проезд Стасова, 32
Тел.: + 7 (918) 041-94-54
+ 7 (861) 235-45-30
E-mail: info@t-save.ru
www.t-save.ru

Нижний Новгород **«РедСис Поволжье»**
Холодный переулок, 10А
Тел.: +7 (831) 216-24-30
Факс: +7 (831) 216-24-30
E-mail: office.nn@redsys.ru
www.redsys.ru

Набережные Челны **ОАО «РИАТ»**
ул. Пушкина, 4 (45/05)
Тел.: +7 (8552) 30-51-18 д.764
Факс: +7 (8552) 30-51-18 д.764
E-mail: hat@riat.ru
www.dks.riat.ru

Новосибирск **«Аврора»**
ул. Объединения, 8
Тел.: + 7 (383) 272-40-40
Тел./факс: + 7 (383) 272-30-00
E-mail: sales@a383.ru
www.a383.ru

Омск **«Модус Трейд»**
ул. Маяковского, д.14
Тел.: +7 (3812) 37-09-90, 51-00-93
E-mail: dyatlov@modus-trade.ru
www.modus-trade.ru

Оренбург **«Оренсбыт»**
ул. Полтавская 43/2, 1 этаж
Тел./ факс: +7 (3532) 58-95-55
Тел.: +7 (3532) 96-63-64
E-mail: orensbyt@bk.ru
www.safecity56.ru, www.купить-турникет.рф

Пермь **«Гардиан»**
ул. 25 Октября, д.72
Тел.: +7 (342) 260-97-03
Факс: +7 (342) 260-97-00 (доб.116)
E-mail: perco@grdn.ru
www.grdn.ru

Самара **«Концепции безопасности»**
ул. Ерошевского, 3а
Тел./ факс: +7 (846) 334-19-00, 334-19-20
Тел.: +7 (846) 334-47-71 доб. 102
E-mail: info@kb-sb.ru
www.kb-sb.ru

Тверь **ГК «Бастион»**
ул. Володарского, 37
Тел./ факс: +7 (4822) 33-11-23, 33-13-23
E-mail: roman@bastion.tver.ru
www.bastion-tver.ru

Тюмень **ТМК «ПИЛОТ»**
ул. Северная, 3/2
Тел.: +7 (3452) 52-08-20
Факс: +7 (3452) 46-13-65
E-mail: tmnperco@tmk-pilot.ru
www.tmk-pilot.ru

Уфа **«СЕК-ГРУПП»**
ул. Трамвайная, 2, оф.1-02
Тел.: +7 (347) 246-65-94
+7 (347) 274-18-94
E-mail: ufa@sec-group.ru
www.sec-group.ru

Хабаровск **«Хранитель»**
ул. Гамарника, 62, оф.2
Тел.: (4212) 21-70-82, 24-96-56
Факс: (4212) 21-70-82
E-mail: zakaz@hranitel-dv.ru
www.hraniteldv.ru

Челябинск **«УРАЛ-системы безопасности»**
ул. Каслинская, д. 30
Тел.: +7 (351) 729-99-77
Факс: +7 (351) 729-99-77
E-mail: it@ural-sb.ru
www.ural-sb.ru

Минск **ИВООО «Просвет»**
ул. Кульман, 2, оф.424
Тел.: +375 (17) 292-35-52
Факс: +375 (17) 292-70-52
E-mail: prosvet@securit.by
www.securit.by

Минск **«Сфера Секьюрити»**
ул. Машиностроителей, д. 29-117
Тел.: +375 (17) 341-50-50
Факс: +375 (17) 341-50-50
E-mail: info@secur.by
www.secur.by

Минск **СП «Унибелус»**
ул. Нахимова, 10
Тел./ факс: +375 (17) 330-15-05
+375 (17) 330-15-30
E-mail: info@unibelus.com
www.unibelus.com

Алматы **«Ронекс секьюрити компани»**
ул. Фурманова, 311
Тел.: +7 (727) 264-48-33, 264-48-54
Факс: +7 (727) 264-48-63
E-mail: ronex@mail.ru, sale@ronex.kz
www.ronex.kz

Алматы **ТОО «Торговый Дом INTANT»**
ул. Муратбаева, 61
Тел.: +7 (727) 225-35-35
+7 (707) 044-08-03
E-mail: support@intant.kz
www.intant.kz

Астана **ТОО «Logitex»**
ул. Т. Шевченко, д. 8, 2 этаж, офис 12
Тел./ факс: +7 (7172) 51-22-11
Тел.: +7 (7172) 51-22-02
E-mail: A.Nering@logitex.kz
www.logitex.kz

Караганда **«Hi-Tec Security Systems»**
ул. Волочаевская, д.8
Тел.: +7 (7212) 78-39-59, 79-25-44 вн.105
E-mail: to@htss.kz
www.htss.kz

Киев **«Системные коммуникации»**
Київ, вул. Лятошинського, 12, к.65
Тел./ факс: + 380 (44) 331-82-21
+ 380 (44) 331-81-66
E-mail: info@systcom.com.ua
www.systcom.com.ua

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

ООО «ПЭРКо»

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:
194021, Россия, Санкт-Петербург,
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-55

system@perco.ru - по вопросам обслуживания электроники систем безопасности

turniket@perco.ru - по вопросам обслуживания турникетов и ограждений

locks@perco.ru - по вопросам обслуживания замков

soft@perco.ru - по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. 12.04.2021
Кор. 03.08.2021
Отп. 03.08.2021

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



www.perco.ru

тел: 8 (800) 333-52-53

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru