

iKey®



**АВТОМОБИЛЬНАЯ
ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА**

Руководство по использованию и установке

ВАЖНО!!!

Благодарим Вас за выбор нашей системы!

Автомобильная противоугонная система **iKey® BT-68S** представляет собой высокотехнологическое электронное устройство, созданное с применением новейших достижений техники и использованием современной электронной базы. Система предназначена для снижения вероятности похищения автомобиля.

ВАЖНО!

Перед тем как устанавливать и эксплуатировать систему, пожалуйста, внимательно прочитайте данное Руководство. Помните, что устанавливать данные системы могут только квалифицированные специалисты. От этого зависит Ваша безопасность во время движения и надежность работы противоугонной системы.

Содержание

| | |
|--|-----------|
| 1. Общие характеристики системы..... | 3 |
| 1.1 Обратите внимание!..... | 3 |
| 1.2 Назначение системы..... | 3 |
| 1.3 Функциональные возможности системы..... | 4 |
| 1.4 Технические характеристики..... | 5 |
| 1.5 Комплектация..... | 5 |
| 2. Подготовка системы..... | 6 |
| 2.1 Требования к сопрягаемым смартфонам..... | 6 |
| 2.2 Перед началом работы..... | 6 |
| 2.3 Подключение системы к бортовой сети автомобиля и сопряжение смартфона..... | 6 |
| 2.4 Подключение смартфона к системе..... | 7 |
| 2.4.1 Процедура подключения смартфона..... | 8 |
| 2.4.2 Сопряжение смартфона и системы (создание пары)..... | 9 |
| 3. Работа системы..... | 13 |
| 3.1 Управление замками дверей и блокировкой двигателя.. | 13 |
| 3.2 Открытие багажника автомобиля..... | 14 |
| 3.3 Режимы работы системы..... | 14 |
| 3.3.1 Бесключевой доступ..... | 14 |
| 3.3.2 Настройка радиуса действия зоны «свободные руки».... | 14 |
| 3.3.3 Бесконтактный иммобилайзер..... | 15 |
| 3.3.4 Подтверждение открытия..... | 16 |
| 3.3.5 Сервисный режим Valet..... | 17 |
| 3.3.6 Аварийный режим отключения блокировки двигателя.. | 17 |
| 3.4 Стирание из памяти сис-мы ранее запис.смартфонов.. | 18 |
| 4. Настройки приложения..... | 19 |
| 4.1 Изменение кода подключения..... | 19 |
| 4.2 Изменение названия объекта..... | 20 |
| 5. Установка системы..... | 21 |
| 5.1 Блок управления..... | 21 |
| 5.2 Светодиодный индикатор..... | 21 |
| 5.3 Сервисная кнопка..... | 21 |
| 5.4 Подсоединение проводов БУ (4-х конт.разъем)..... | 21 |
| 5.5 Подсоединение проводов БУ (ЦЗ)..... | 22 |
| 5.6 Подсоединение проводов БУ(НР-блокировка)..... | 23 |
| 5.7 Общая схема подключения системы | 24 |

1. Общие характеристики системы

1.1 Обратите внимание!

Если на Ваш автомобиль действует гарантия, то Вам перед установкой автомобильной противоугонной системы **iKey® BT-68S** (далее система) необходимо обязательно получить у продавца пакет документов, сохраняющих гарантию на автомобиль.

Производитель не несет ответственность за ущерб, который возник вследствие неправильной установки, эксплуатации системы, а также вследствие механических повреждений, либо некорректной работы автомобиля или системы.

Установка данной системы требует навыков работы с автомобильной электроникой, поэтому настоятельно рекомендуется производить установку и подключение в специализированных установочных центрах.

Доверьте установку системы квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.

Несмотря на максимальную адаптацию системы к установке на автомобиле, ее установка требует строгого соблюдения всех этапов монтажа и подключения, описанных в настоящем Руководстве.

Если Вы все же решили произвести установку самостоятельно, то, в первую очередь, внимательно изучите настоящее Руководство.

Перед установкой убедитесь в соответствии рабочих напряжений системы и бортовой сети автомобиля, на который будет устанавливаться данная система (+12 Вольт постоянного тока с отрицательным заземлением).

1.2 Назначение системы

Система **iKey® BT-68S** предназначена для защиты автомобиля от угона. При правильной настройке, управление системой не требует от владельца автомобиля никаких действий – достаточно при себе иметь смартфон с включенным Bluetooth и сопряженным с системой для того, чтобы открыть/закрыть замки дверей автомобиля и разблокировать/заблокировать двигатель.

Управляя системой через приложение iKeyBIOPximity на Вашем смартфоне возможно реализовать функции дистанционного открытия/закрытия замков дверей и открытия багажника.

1.3 Функциональные возможности системы

- Защищенный протокол беспроводной связи с системой.
- Дополнительная защита работы устройства с помощью пароля или биометрических данных пользователя.
- Встроенное реле НР-блокировки двигателя (20 А).
- Встроенные реле управления замками дверей автомобиля.
- Возможность настройки режимов работы системы с помощью приложения iKeyBIOPximity на смартфоне.
- Аварийное снятие блокировки с помощью сервисной кнопки.
- Ручное управление открытием/закрытием замков дверей автомобиля из приложения на смартфоне.
- Функция «Бесключевой доступ», автоматическое открытие/закрытие замков дверей автомобиля, «свободные руки».
- Возможность настройки радиуса действия и ширины зоны «свободные руки».
- Функция «Бесконтактный иммобилайзер» – автоматическое снятие с охраны и постановка на охрану системы.
- Дистанционное управление открытием багажника автомобиля.
- Служебный режим Valet (временное отключение системы)
- Возможность записи до 5-и смартфонов в память системы.
- Удаление ранее сопряженных с системой смартфонов с помощью сервисной кнопки.
- Светодиодный индикатор режимов работы системы.
- Энергонезависимая память состояния системы.

1.4 Технические характеристики

- Дальность распознавания сопряженного смартфона: до 10 м
- Рабочее напряжение питания системы: 9 – 16 В
- Ток потребления в режиме охраны (блокировка двигателя включена): не более 11 мА
- Ток потребления в режиме Valet: не более 11 мА
- Ток потребления в рабочем режиме (блокировка двигателя отключена):
 - при включенном зажигании автомобиля: не более 50 мА,
 - с отключенным зажиганием: не более 2 мА.
- Выход на Багажник – отрицательный импульс /250 мА .
- Допустимый ток нагрузки встроенного реле блокировки: до 20 А
- Рабочий диапазон температур: от (-)40°C до (+)85°C

1.5 Комплектация

- Блок управления.....1шт.
- Комплект проводов с предохранителем.....1к-т
- Светодиодный индикатор.....1шт.
- Сервисная кнопка.....1шт.
- Руководство по использованию и установке.....1шт.
- Гарантийный талон.....1шт.

2. Подготовка системы

2.1 Требования к сопрягаемым смартфонам

- Аппаратные требования: модуль Bluetooth должен быть версии 4.0 и выше.
- Программные требования:
 - для смартфонов на Android операционная система должна быть Android 6.0 и выше
 - для iPhone на iOS – модель 5 и выше (Версия ПО 12.0 и выше).

2.2 Перед началом работы

Перед началом совместной работы и управления системой со смартфона необходимо установить на Ваш смартфон приложение **ikeyBIOProximity**. Приложение iKeyBIOProximity находится на маркете (магазине приложений): для Android это Play Market, для Айфона iOS это App Store. Для удобства поиска приложения используйте QR коды.

QR code Android



QR code iOS



2.3 Подключение системы к бортовой сети автомобиля и сопряжение смартфона



ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и инсталляцией системы на автомобиль убедитесь в совместимости работы Вашего смартфона и установленного на нем приложения с системой.

Примечание

В случае, если Ваш смартфон (модуль Bluetooth) не совместим с системой, то необходимо использовать другой смартфон.

Система должна быть правильно подключена к бортовой сети автомобиля, согласно схемы подключения (смотри раздел «Установка системы»).

2.4 Подключение смартфона к системе

Необходимо, чтобы в смартфоне был включен режим Bluetooth, иначе при попытке сканирования доступных устройств появится напоминание о необходимости включения Bluetooth на Вашем смартфоне.

Примечание

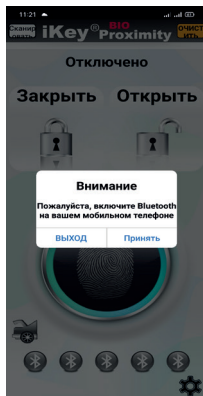
В некоторых моделях смартфонов после нажатия кнопки «Принять» будет произведен переход в режим настройки Bluetooth самого смартфона, после включения Bluetooth необходимо вернуться в приложение ikeyBIOProximity. (Поиск устройства в интерфейсе режима Bluetooth смартфона не производить.)

В большинстве моделей смартфонов необходимо произвести вход в режим «Настройки» самого смартфона и включить Bluetooth.

В системе модуль Bluetooth включен постоянно, если система подключена к бортовой сети автомобиля, даже при выключенном зажигании.

К данной системе может быть подключено и сопряжено с ней пять различных смартфонов.

Для подключения и сопряжения первого смартфона необ-



ходимо предварительно убедиться, чтобы в зоне 10–15 метров не было устройств с включенным Bluetooth.

Для сопряжения второго смартфона необходимо отключить Bluetooth в первом смартфоне и т.д.

2.4.1 Процедура подключения смартфона

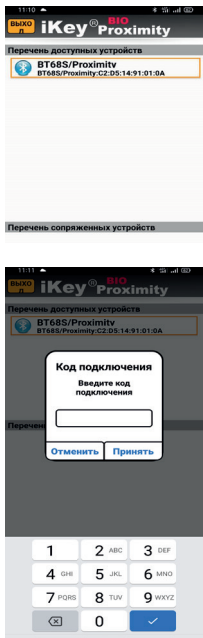
Откройте приложение iKeyBIOProximity на смартфоне и нажмите кнопку «Сканировать» в верхнем левом углу приложения.

После перехода на страницу «Сканировать» в верхнем поле «перечень доступных устройств» появится строка с названием «BT68S/Proximity».

Нажмите на данную строку, на экране появится интерфейс ввода кода подключения и экранная клавиатура.

В течении 12 секунд необходимо ввести код для подключения (по умолчанию код «123456», в дальнейшем в меню настроек Вы сможете изменить и установить новый код подключения).

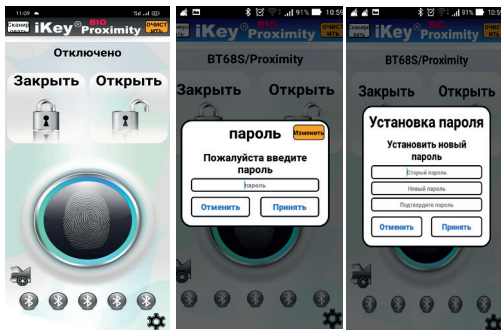
Если подключение прошло успешно произойдет переход на главную страницу приложения. После процедуры подключения необходимо провести сопряжение смартфона и системы (создать пару).



2.4.2 Сопряжение смартфона и системы (создание пары)

После удачного подключения смартфона и перехода на главную страницу приложения нажмите иконку «шестеренки» (она расположена в нижнем правом углу). Приложение запросит пароль для входа в «Настройки».

Пароль для входа по умолчанию «123456», Вы также можете сразу изменить пароль для входа в настройки, нажав на кнопку «Изменить». В новом интерфейсном окне необходимо ввести старый и новый пароль, состоящий из шести цифр. После ввода пароля необходимо нажать кнопку «Принять».



Примечание

Если для разблокировки в Вашем смартфоне активирован режим «Биометрика» (разблокировка смартфона/приложения с помощью отпечатка пальца), то на экране появится интерфейс разблокировки.

В данном случае используйте процедуру идентификации, как предусмотрено в Вашем смартфоне (например, приложите палец к экрану устройства).

Если приложение не распознает Ваш отпечаток пальца, имеется возможность введения пароля, ранее установленного Вами для разблокировки смартфона. Для этого еще раз коснитесь индикатора ввода отпечатка пальца на смартфоне (индикатор может находиться на стекле тачскрина или на специальном датчике с тыльной/боковой стороны смартфона). Появится интерфейсное меню, в котором необходимо нажать кнопку «пароль» и затем ввести Ваш пароль разблокировки.

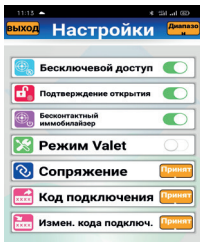
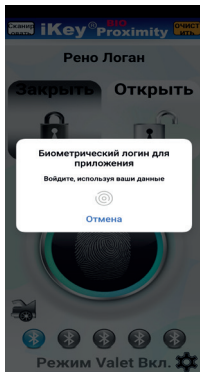


Примечание

В некоторых моделях iPhone при нажатии на иконку «шестеренка» приложение может не перейти на страницу «Настройки», это значит, что в iPhone не установлен пароль, пароль Вы можете установить в Настройках вашего iPhone (смотри инструкцию на Ваш iPhone и настройки iOS).

На странице «Настройки» расположен интерфейс управления и меню настроек системы. Здесь находятся переключатели режимов работы системы и кнопки управления настройками.

Для сопряжения смартфона и системы нажмите кнопку «принять» в строке «Сопряжение», система отправит запрос на Ваш смартфон для получения разре-



шения создания пары.

На Вашем смартфоне появится интерфейсное сообщение.

Необходимо подтвердить сопряжение, нажав кнопку подключить/принять/создать (на некоторых моделях смартфонов данное сообщение не приходит, в данном случае в настройках Bluetooth смартфона попробуйте вручную подключить систему).

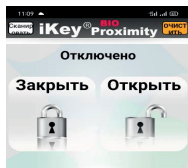
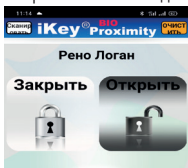


Примечание

Если Вы не выполните сопряжение смартфона с системой или сопряжение в Вашем смартфоне разорвется, то для повторного подключения системы необходимо будет снова вводить код подключения на странице «Сканировать».

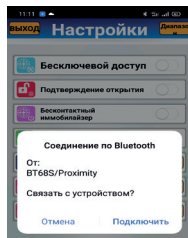
Для выхода из настроек нажмите кнопку «ВЫХОД» в верхнем левом углу.

В результате удачного сопряжения/создания пары смартфона и системы на главной странице приложения можно увидеть в верхнем поле «Название системы», если система не сопряжена, то в верхнем поле выводится надпись «Отключено».



Количество сопряженных смартфонов с системой и занесенных в память можно увидеть на главной странице приложения.

Количество смартфонов будет соответствовать количеству значков Bluetooth, окрашенных синим цветом внизу экрана. Также внизу экрана Вы можете увидеть иконки режимов работы системы.



Для подключения и сопряжения следующего смартфона необходимо отключить Bluetooth в предыдущем смартфоне. Если все пять смартфонов прописаны в память системы, то для подключения нового смартфона необходимо очистить память системы и произвести процедуру подключения и сопряжения снова для всех смартфонов.



Примечание

В некоторых моделях смартфонов «Самсунг» в условиях слабого сигнала Bluetooth смартфон будет разрывать и вновь восстанавливать подключение с системой, по достижении количества циклов 256 раз смартфон разорвет сопряжение с системой (в целях энергосбережения). В данном случае необходимо в ручном режиме в «настройках» смартфона в разделе Bluetooth восстановить сопряжение с системой.

3. Работа системы

Когда система находится в режиме охраны, светодиодный индикатор мигает с интервалом 3 секунды. Если в системе режим охраны отключен, то светодиодный индикатор не горит. Светодиодный индикатор часто мигает с интервалом 1 секунда в момент, когда после отключения зажигания система не обнаруживает сопряженный смартфон в зоне действия Bluetooth или в смартфоне отключен Bluetooth.

3.1 Управление замками дверей и блокировкой двигателя

На главной странице приложения iKeyBIOProximity находится интерфейс управления замками дверей автомобиля и кнопка управления блокировкой двигателя.

Для открытия замков дверей автомобиля нажмите кнопку «Открыть», для закрытия замков нажмите кнопку «Закрыть». Состояние замков дверей в данный момент времени определяется по темной окраске иконки с изображением соответствующего состояния замка.

Для снятия системы с охраны и отключения блокировки двигателя нажмите кнопку с изображением отпечатка пальца в центре главной страницы приложения, при этом появится сообщение «Доступ разрешен» и светодиодный индикатор устройства перестанет мигать. Для постановки системы на охрану и включения блокировки двигателя необходимо выключить зажигание и отключить Bluetooth в Вашем смартфоне (выйти вместе со смартфоном из зоны действия Bluetooth системы), в этом случае через 15 секунд система встанет на охрану, включится блокировка двигателя (светодиодный индикатор будет мигать с интервалом 3 секунды).



3.2 Открытие багажника автомобиля

Нажмите иконку в нижнем левом углу приложения с изображением крышки багажника, кратковременно на экране появится сообщение – багажник открыт. Время действия импульса открытия до 1 секунды.

Данная функция доступна в приложении, даже если система находится на охране, в данном случае блокировка двигателя не выключается.



3.3 Режимы работы системы

3.3.1 Бесключевой доступ

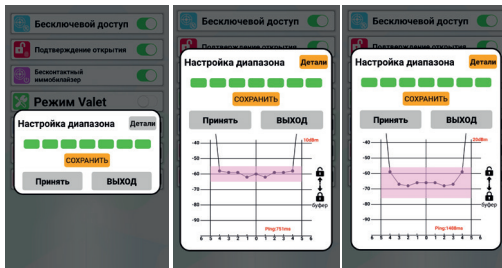
Режим бесключевого доступа или «свободные руки». Для включения режима на странице «Настройки» переведите переключатель «Бесключевой доступ» в положение «Включено». Положение «Включено» соответствует зеленому цвету в поле переключателя.

При включенном режиме «Бесключевой доступ» работа системы происходит следующим образом:

При появлении в зоне действия Bluetooth системы Вашего (сопряженного ранее) смартфона с включенным Bluetooth автоматически откроются замки дверей автомобиля. После того, как Вы вместе со смартфоном выйдете из зоны действия Bluetooth системы, замки дверей автомобиля закроются. Замки дверей автомобиля автоматически закроются, если в Вашем смартфоне отключить Bluetooth, даже если смартфон находится в зоне.

3.3.2 Настройка радиуса действия зоны «свободные руки»

На странице «Настройки» в приложении в верхнем правом углу нажмите кнопку «Диапазон». Появится интерфейс – индикатор уровня сигнала Bluetooth. Для настройки зоны нажмите кнопку «Детали». В появившемся интерфейсе настройки зоны Вы можете изменить дистанцию срабатывания замков автомобиля. Она зависит от расстояния до автомобиля и будет изменяться при удалении / приближении смартфона.



⚠ ВНИМАНИЕ!

При настройках зоны действия «свободные руки» необходимо добиться такого положения Вашего смартфона, при котором все сектора индикатора уровня сигнала Bluetooth в интерфейсе «Настройка диапазона» будут заполнены секторами зеленого цвета.

Буфер (полоса розового цвета) – это зона открытых замков, чем шире зона, тем больше расстояние, при котором замки будут оставаться открытыми при удалении Вашего смартфона от автомобиля. Изменение размеров буфера производится двумя пальцами руки на экране смартфона, можно расширить /сузить зону, меняя верхнюю и нижнюю границы буфера. Смещение буфера в интерфейсе происходит при изменении положения Вашего смартфона относительно положения автомобиля.

Для сохранения настроек после того, как Вы определились с дальностью действия и шириной буфера, нажмите кнопку «Сохранить», при этом на экране появится сообщение «Сохранено»

3.3.3 Бесконтактный иммобилайзер

Данный режим позволяет автоматически снимать систему с охраны и отключать блокировку двигателя при появлении в зоне действия Bluetooth системы Вашего смартфона. И аналогично автоматически ставить систему на охрану и включать блокировку двигателя при выходе Вашего смартфона из зоны

действия Bluetooth системы. Если в Вашем смартфоне во время работы двигателя будет отключен Bluetooth, то после выключения зажигания система в течении 15 секунд будет производить поиск Вашего смартфона (светодиодный индикатор будет часто мигать с интервалом 1 секунда) и по истечении этого времени система автоматически встанет на охрану и включится блокировка двигателя.

Если после отключения зажигания в Вашем смартфоне будет отключен Bluetooth, то система аналогично встанет на охрану и включится блокировка двигателя через 15 секунд (светодиод начнет мигать с интервалом 3 секунды).

Если включены одновременно режимы «Бесключевой доступ» и «Бесконтактный иммобилайзер», то снятие и постановка на охрану будет происходить одновременно с открытием / закрытием замков дверей автомобиля и, соответственно, зона действия режима «Бесконтактный иммобилайзер» будет ограничена зоной режима «Бесключевой доступ».

3.3.4 Подтверждение открытия

Данный режим предполагает запрос пароля для открытия замков дверей автомобиля, и в случае если включена функция «Бесключевой доступ», то автоматическое открытие замков дверей при нахождении Вашего смартфона в зоне открытия замков не произойдет. Необходимо будет открыть приложение на Вашем смартфоне и нажать на кнопку «Открыть», затем ввести пароль для подтверждения данной операции.



ВНИМАНИЕ!

Если Вы пользуетесь кнопками «Открыть»/ «Закрыть» для управления замками из приложения, то для автоматического закрытия/открытия замков дверей автомобиля, т.е. реализации режима «свободные руки», необходимо выйти вместе с Вашим смартфоном из зоны действия Bluetooth (зоны «свободные руки») системы или отключить и затем вновь включить Bluetooth на Вашем смартфоне.

3.3.5 Сервисный режим Valet

Активация данного режима отключает в устройстве встроенную блокировку двигателя автомобиля.

В сервисном режиме система полностью разблокирована, противоугонные функции отключены (например, для технического обслуживания автомобиля или системы).

Включение и отключение сервисного режима проводится путем включения/отключения данного режима (Valet) в приложении на Вашем смартфоне на странице «Настройки». На главной странице приложения в нижней строке появиться надпись «Режим Valet вкл.»

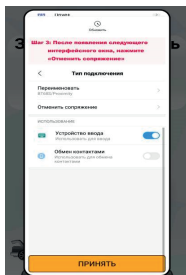
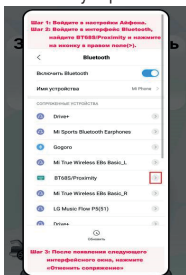
3.3.6 Аварийный режим отключения блокировки двигателя

В случае если Ваш смартфон неисправен или отсутствует, то произвести отключение блокировки двигателя системы возможно с помощью служебной кнопки Valet самого устройства.

Включить зажигание и кратковременно нажать один раз кнопку Valet. Светодиодный индикатор перестанет мигать. Блокировка отключится.

3.4 Стирание из памяти системы ранее записанных смартфонов.

На главной странице приложения нажмите кнопку «Очистить» в верхнем правом углу. Появится интерфейс с описанием процедуры стирания смартфонов. Необходимо использовать скроллинг и перейти на вторую страницу описания и нажать кнопку «принять».



Выйдите из приложения. Последовательность действий, описанную в интерфейсе стирания, проведите на Вашем смартфоне в разделе «Настройки» для режима Bluetooth.

Обязательно удалите систему из раздела «сопряженные» на Вашем смартфоне (отменить сопряжение/забыть это устройство), иначе при повторном подключении и сопряжении данного смартфона система не разрешит сопряжение.

Стирание ранее записанных смартфонов из памяти системы (при отсутствии Вашего смартфона) возможно произвести с помощью сервисной кнопки.

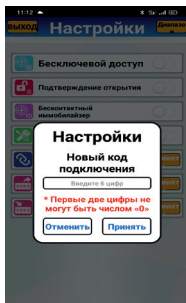
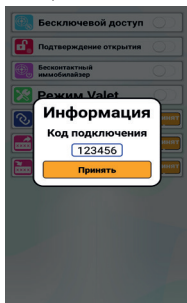
Включите зажигание, один раз кратковременно нажмите и отпустите сервисную кнопку и затем через 1 секунду еще раз нажмите и удерживайте сервисную кнопку до тех пор, пока светодиодный индикатор не выдаст двойную вспышку (интервал 1 секунда). После этого все ранее записанные смартфоны будут удалены из памяти системы.

Для выхода из приложения необходимо использовать стандартные функции и кнопки навигации, предусмотренные в Вашем смартфоне, например, использовать кнопку возврат на предыдущую страницу. Если использовать кнопку «домой» в Вашем смартфоне, то приложение буде находится в фоновом режиме работы и его можно будет вызвать из списка фоновых приложений.

4. Настройки приложения

4.1 Изменение кода подключения

Текущий код подключения можно посмотреть в разделе «Код подключения», нажав кнопку «Применить» в соответствующей строке меню.



Код подключения возможно изменить, для этого необходимо на странице «Настройки» в строке «Изменение кода подкл.» нажать кнопку «Применить». И в интерфейсе изменения кода в поле ввести новый пароль (используя цифры экранной клавиатуры) сообщение с новым паролем будет отправлено на указанный Вами адрес после выбора почтового сервиса (в интерфейсе нижнего поля приложения).

ВНИМАНИЕ!

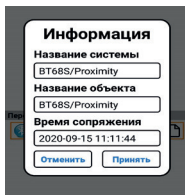
Если пароль будет утерян, то для последующего подключения своего/нового смартфона необходимо вернуть систему к заводским настройкам, эта процедура может быть выполнена только в условиях сервиса, поэтому будьте внимательными. Адреса сервисных центров Вы можете узнать по телефону службы технической поддержки (он указан на коробке, в котором поставляется система с комплектом).

4.2 Изменение названия объекта

Перейти на страницу «Сканировать».

В поле «Перечень сопряженных устройств» необходимо нажать на иконку с изображением страницы и станет доступен интерфейс «Информация».

Поле «Название объекта» активное, и для вывода на экран клавиатуры необходимо нажать на надпись в поле. Введите необходимое Вам название и нажмите кнопку «Принять».



Информация

Название системы
BT68S/Proximity

Название объекта
BT68S/Proximity

Время сопряжения
2020-09-15 11:11:44

Отменить Принять

5. Установка системы

5.1 Блок управления

Необходимо выбрать в салоне автомобиля скрытое место вдали от электронных узлов для установки блока управления, закрепив его с помощью винтов, двухстороннего скотча или стяжек для кабеля. Размещать блок необходимо так, чтобы исключить попадание капель конденсата, который может стекать по проводам внутрь корпуса.

5.2 Светодиодный индикатор

В комплекте поставки системы идет светодиодный индикатор. По согласованию с пользователем, он устанавливается на видном и удобном месте приборной панели. Разъем светодиодного индикатора подключите к двухконтактному разъему, расположенному на блоке управления.

5.3 Сервисная кнопка

Установите сервисную кнопку в скрытом для посторонних лиц, но доступном водителю месте. Провода от кнопки по возможности уложите таким образом, чтобы они не выделялись на фоне штатной электропроводки автомобиля.

5.4 Подсоединение проводов блока управления (4-х контактный разъем)

Красный провод: защищенный предохранителем 10А. Постоянное питание системы +12В.

Черный провод: вход подачи питания («масса»), подключается к основной металлической детали кузова.

Розовый провод: вход для подключения провода зажигания +12В. Подключается к проводу, на который подается напряжение +12В в положении «Зажигание» (напряжение не должно пропадать в положении «Стартер»).

Серый провод: выход отрицательной полярности (импульс 0,8с, 250мА) для дистанционного открытия замка багажника.

Схема подключения к соленоиду замка багажника с отрицательной полярностью

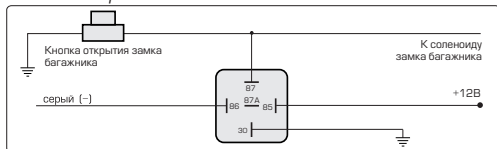
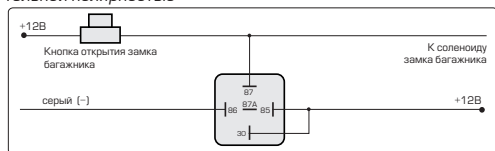


Схема подключения к соленоиду замка багажника с положительной полярностью



5.5 Подсоединение проводов блока управления (6-ти контактный разъем-ЦЗ)

Провода управления центральным замком

Реле открытия:

Сине-красный – нормально замкнутый контакт

Сине-белый – общий контакт

Сине-желтый – нормально разомкнутый контакт

Реле закрытия:

Зелено-красный – нормально замкнутый контакт

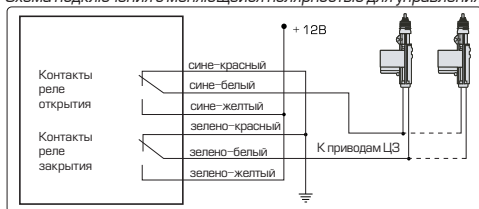
Зеленый-белый – общий контакт

Зелено-желтый – нормально разомкнутый контакт

Схема подключения с положительным или отрицательным управлением ЦЗ

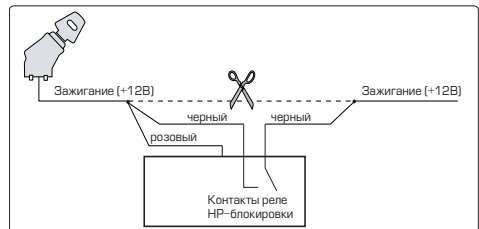


Схема подключения с меняющейся полярностью для управления ЦЗ



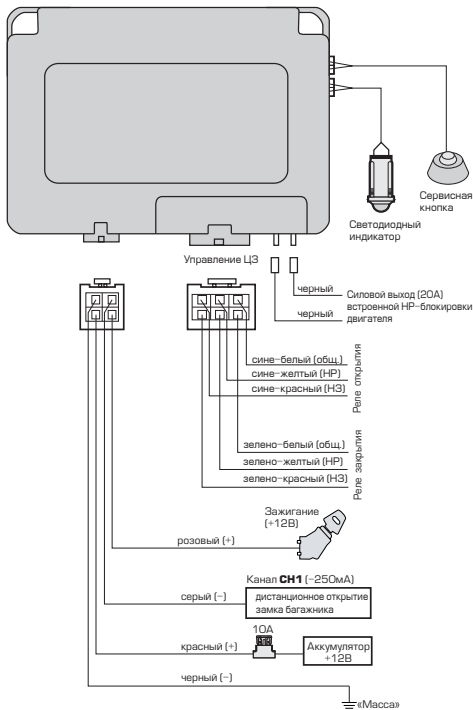
5.6 Подсоединение проводов блока управления (2 силовых контакта—НР—блокировка)

Схема подключения внутренней НР—блокировки по зажиганию



5.7 Общая схема подключения системы

Блок управления



iKey®



**АВТОМОБІЛЬНА
ПРОТИУГІННА СИСТЕМА**

Керівництво з експлуатації та встановлення

ВАЖЛИВО!!!

Дякуємо Вам за вибір нашої системи!

Автомобільна протиугінна система **iKey® BT-68S** є високотехнологічним електронним пристроєм, створеним із застосуванням новітніх досягнень техніки і використанням сучасної електронної бази. Система призначена для зниження ймовірності викрадення автомобіля.

ВАЖЛИВО!!!

Перед тим як встановлювати і використовувати цю систему, будь ласка, уважно ознайомтесь із цим Керівництвом. Ця система повинна встановлюватися лише кваліфікованими фахівцями. Від цього залежить Ваша безпека під час руху і надійність роботи протиугінної системи.

Зміст

| | |
|--|-----------|
| 1. Загальні характеристики системи..... | 27 |
| 1.1 Зверніть увагу!..... | 27 |
| 1.2 Призначення системи..... | 27 |
| 1.3 Функціональні можливості системи..... | 28 |
| 1.4 Технічні характеристики..... | 29 |
| 1.5 Комплектація..... | 29 |
| 2. Підготовка системи..... | 30 |
| 2.1 Вимоги до спряжених смартфонів..... | 30 |
| 2.2 Перед початком роботи..... | 30 |
| 2.3 Підключення системи до бортової мережі автомобіля і спряження смартфона..... | 30 |
| 2.4 Підключення смартфона до системи..... | 31 |
| 2.4.1 Процедура підключення смартфона..... | 32 |
| 2.4.2 Спряження смартфона і системи (створення пари)..... | 33 |
| 3. Робота системи..... | 37 |
| 3.1 Управління замками дверей і блокуванням двигуна..... | 37 |
| 3.2 Відкриття багажника автомобіля..... | 38 |
| 3.3 Режими роботи системи..... | 38 |
| 3.3.1 Безключовий доступ..... | 38 |
| 3.3.2 Налаштування радіусу дії зони «вільні руки»..... | 38 |
| 3.3.3 Безконтактний іммобілайзер..... | 39 |
| 3.3.4 Підтвердження відкриття..... | 40 |
| 3.3.5 Сервісний режим Valet..... | 40 |
| 3.3.6 Аварійний режим відключення блокування двигуна..... | 41 |
| 3.4 Видалення з пам'яті системи раніше запис. смартфонів..... | 41 |
| 4. Налаштування програми..... | 43 |
| 4.1 Зміна коду підключення..... | 43 |
| 4.2 Зміна назви об'єкта..... | 44 |
| 5. Встановлення системи..... | 45 |
| 5.1 Блок управління..... | 45 |
| 5.2 Світлодіодний індикатор..... | 45 |
| 5.3 Сервісна кнопка..... | 45 |
| 5.4 Під'єднання проводів БУ(4-х конт. роз'єм)..... | 45 |
| 5.5 Під'єднання проводів БУ (ЦЗ)..... | 46 |
| 5.6 Під'єднання проводів БУ(НР-блокування)..... | 47 |
| 5.7 Загальна схема підключення системи | 48 |

1. Загальні характеристики системи

1.1 Зверніть увагу!

Якщо на Ваш автомобіль діє гарантія, то Вам перед встановленням автомобільної протиугінної системи **iKey® BT-68S** (далі система) необхідно обов'язково отримати у продавця пакет документів, що зберігають гарантію на автомобіль.

Виробник не несе відповідальності за збитки, що виникли внаслідок неправильного встановлення, експлуатації системи, а також внаслідок механічних пошкоджень або некоректної роботи автомобіля або системи.

Встановлення цієї системи вимагає навичок роботи з автомобільною електронікою, тому наполегливо рекомендується здійснювати встановлення та підключення в спеціалізованих установчих центрах.

Довірте встановлення системи кваліфікованому фахівцеві з автомобільної електротехніки.

Незважаючи на максимальну адаптацію системи для встановлення на автомобілі, її встановлення вимагає чіткого дотримання всіх етапів монтажу та підключення, описаних в цьому Керівництві.

Якщо Ви все ж вирішили здійснити встановлення самостійно, то, в першу чергу, уважно ознайомтесь з цим Керівництвом.

Перед встановленням переконайтеся у відповідності робочих напруг системи і бортової мережі автомобіля, на який буде встановлюватися дана система (+12 Вольт постійного струму з негативним заземленням).

1.2 Призначення системи

Система **iKey® BT-68S** призначена для захисту автомобіля від викрадення. При правильному налаштуванні управління системою не вимагає від власника автомобіля жодних дій – досить при собі мати смартфон з увімкненим *Bluetooth* і спряженим з системою для того, щоб відкрити / закрити замки дверей автомобіля і розблокувати / заблокувати двигун.

Керуючи системою через програму *iKeyBIOPximity* на Вашому смартфоні можливо реалізувати функції дистанційного відкриття / закриття замків дверей та відкриття багажника.

1.3 Функціональні можливості системи

- Захищений протокол безпроводного зв'язку з системою.
- Додатковий захист роботи пристрою за допомогою пароля або біометричних даних користувача.
- Вбудоване реле НР-блокування двигуна (20 А).
- Вбудовані реле управління замками дверей автомобіля.
- Можливість налаштування режимів роботи системи за допомогою програми *iKeyBIOPximity* на смартфоні.
- Аварійне зняття блокування за допомогою сервісної кнопки.
- Ручне управління відкриттям / закриттям замків дверей автомобіля з програми на смартфоні.
- Функція «Безключовий доступ», автоматичне відкриття/закриття замків дверей автомобіля, «вільні руки».
- Можливість налаштування радіусу дії і ширини зони «вільні руки».
- Функція «Безконтактний іммобілайзер» – автоматичне зняття з охорони і постановка на охорону системи.
- Дистанційне управління відкриттям багажника автомобіля.
- Службовий режим Valet (тимчасове відключення системи).
- Можливість запису до 5-и смартфонів в пам'ять системи.
- Видалення раніше спряжених з системою смартфонів за допомогою сервісної кнопки.
- Світлодіодний індикатор режимів роботи системи.
- Незалежна пам'ять стану системи.

1.4 Технічні характеристики

- Дальність розпізнавання спряженого смартфона: до 10 м
- Робоча напруга живлення системи: 9 – 16 В
- Струм споживання в режимі охорони (блокування двигуна увімкнене): не більше 11 мА
- Струм споживання в режимі Valet: не більше 11 мА
- Струм споживання в робочому режимі (блокування двигателя увімкнене):
 - при увімкненому запалюванні автомобіля: не більше 50 мА,
 - з вимкненим запалюванням: не більше 2 мА.
- Вихід на Багажник – негативний імпульс / 250 мА.
- Допустимий струм навантаження вбудованого реле блокування: до 20 А
- Робочий діапазон температур: від (–) 40 °С до (+) 85 °С

1.5 Комплектація

- Блок управління.....1шт.
- Комплект проводів з запобіжником.....1к-т
- Світлодіодний індикатор.....1шт.
- Сервісна кнопка.....1шт.
- Керівництво з експлуатації та встановлення.....1шт.
- Гарантійний талон.....1шт.

2. Підготовка системи

2.1 Вимоги до спряжених смартфонів

- Вимоги до апаратного забезпечення: модуль Bluetooth повинен бути версії 4.0 і вище.
- Програмні вимоги:
 - для смартфонів на Android операційна система повинна бути Android 6.0 і вище
 - для iPhone на iOS – модель 5 і вище (Версія ПО 12.0 і вище).

2.2 Перед початком роботи

Перед початком спільної роботи і управління системою зі смартфона необхідно встановити на Ваш смартфон програму **iKeyBIOProximity**. Програма **iKeyBIOProximity** знаходиться на маркеті (магазині програм): для Android це Play Market, для Айфона iOS це App Store. Для зручності пошуку програми використовуйте QR коди.

QR code Android



QR code iOS



2.3 Підключення системи до бортової мережі автомобіля і спряження смартфона



УВАГА!

Перед встановленням та інсталяцією системи на автомобіль переконайтеся в сумісності роботи Вашого смартфона і встановленої на ньому програми з системою.



Примітка

У разі, якщо Ваш смартфон (модуль Bluetooth) не спряжений з системою, то необхідно використовувати інший смартфон.

Система повинна бути належним чином підключена до бортової мережі автомобіля, згідно схеми підключення (дивись розділ «Встановлення системи»).

2.4 Підключення смартфона до системи

Необхідно, щоб в смартфоні був увімкнений режим Bluetooth, інакше при спробі сканування доступних пристроїв з'явиться нагадування про необхідність увімкнення Bluetooth у Вашому смартфоні.



Примітка

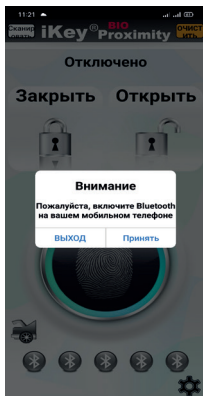
У деяких моделях смартфонів після натискання кнопки «Прийняти» буде здійснено перехід в режим налаштування Bluetooth самого смартфона, після увімкнення Bluetooth необхідно повернутися в програму ikeyBIOProximity. (Пошук пристрою в інтерфейсі режиму Bluetooth смартфона не здійснювати.)

У більшості моделей смартфонів необхідно увійти в режим «Налаштування» самого смартфона і увімкнути Bluetooth.

В системі модуль Bluetooth увімкнений постійно, якщо система підключена до бортової мережі автомобіля, навіть при вимкненому запалюванні.

До цієї системи може бути підключено і спряжено з нею п'ять різних смартфонів.

Для підключення та спряження першого смартфона необхідно попередньо переконатися, щоб в зоні 10–15 метрів



не було пристроїв з увімкненим Bluetooth.

Для спряження другого смартфона необхідно відключити Bluetooth в першому смартфоні і т.д.

2.4.1 Процедура підключення смартфона

Відкрийте програму iKeyBIOProximity на смартфоні і натисніть кнопку «Сканировать» в верхньому лівому кутку програми.

Після переходу на сторінку «Сканировать» в верхньому полі «перелік доступних пристроїв» з'явиться рядок з назвою «BT68S/Proximity».

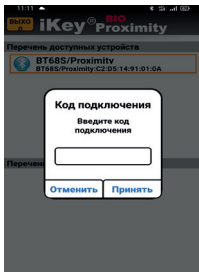
Натисніть на цей рядок, на екрані з'явиться інтерфейс введення коду підключення та екран на клавіатура.

Впродовж 12 секунд необхідно ввести код для підключення (за замовчуванням код «123456», в подальшому в меню налаштувань Ви зможете змінити і встановити новий код підключення).

Якщо підключення пройшло успішно відбудеться перехід на головну сторінку програми. Після процедури підключення необхідно здійснити спряження смартфона і системи (створити пару).



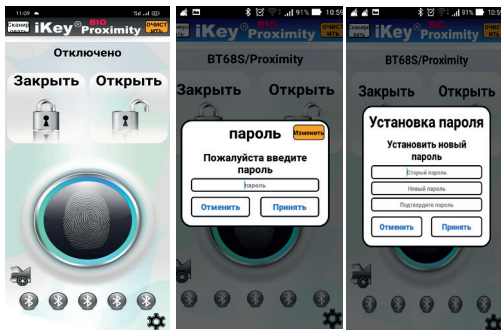
Перечень сопряженных устройств



2.4.2 Спряження смартфона і системи (створення пари)

Після вдалого підключення смартфона і переходу на головну сторінку програми натисніть іконку «шестірні» (вона розташована в нижньому правому кутку). Програма запросить пароль для входу в «Налаштування».

Пароль для входу за замовчуванням «123456», Ви також можете відразу змінити пароль для входу в налаштування, натиснувши на кнопку «Изменить». У новому інтерфейсному вікні необхідно ввести старий і новий пароль, що складається з шести цифр. Після введення пароля необхідно натиснути кнопку «Принять».



Примітка

Якщо для розблокування у Вашому смартфоні активовано режим «Біометрика» (розблокування смартфона/програми за допомогою відбитка пальця), то на екрані з'явиться інтерфейс розблокування.

В цьому випадку використуйте процедуру ідентифікації, як передбачено у Вашому смартфоні (наприклад, прикладіть палець до екрану пристрою).

Якщо програма не розпізнає Ваш відбиток пальця, є можливість введення пароля, раніше встановленого Вами для розблокування смартфона. Для цього ще раз торкніться індикатора введення відбитка пальця на смартфоні (індикатор може знаходитися на склі тачскріну або на спеціальному датчику з тильної/бокової сторони смартфона). З'явиться інтерфейсне меню, в якому необхідно натиснути кнопку «пароль» і потім ввести Ваш пароль розблокування.

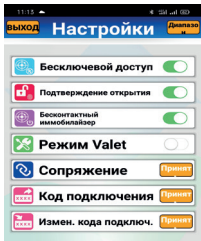
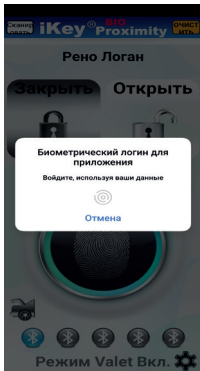


Примітка

У деяких моделях iPhone при натисканні на іконку «шестірня» програма може не перейти на сторінку «Налаштування», це означає, що в iPhone не встановлений пароль, пароль Ви можете встановити в Налаштуваннях вашого iPhone (дивись інструкцію на Ваш iPhone і налаштування iOS).

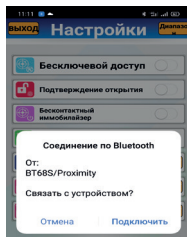
На сторінці «Налаштування» розташований інтерфейс управління і меню налаштувань системи. Тут знаходяться перемикачі режимів роботи системи та кнопки управління налаштуваннями.

Для спряження смартфона і системи натисніть кнопку «приєднати» у рядку «Сопряжение», система надішле запит на Ваш смартфон для отримання дозволу на створення пари.



На Вашому смартфоні з'явиться інтерфейсне повідомлення.

Необхідно підтвердити спряження, натиснувши кнопку «підключити/принять/создать» (на деяких моделях смартфонів це повідомлення не з'являється, в цьому випадку в налаштуваннях Bluetooth смартфона спробуйте вручну підключити систему).

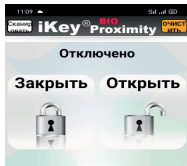
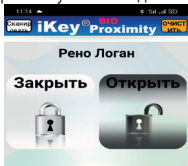


Примітка

Якщо Ви не виконаєте спряження смартфона з системою або з'єднання у Вашому смартфоні розірветься, то для повторного підключення системи необхідно буде знову вводити код підключення на сторінці «Сканировать».

Для виходу з налаштувань натисніть кнопку «ВЫХОД» у верхньому лівому кутку.

В результаті вдалого спряження/створення пари смартфона і системи на головній сторінці програми можна побачити у верхньому полі «Название системы», якщо система не спряжена, то в верхньому полі виводиться напис «Отключено».



Кількість спряжених смартфонів з системою і занесених в пам'ять можна побачити на головній сторінці програми.

Кількість смартфонів буде відповідати кількості значків Bluetooth, забарвлених синім кольором внизу екрана. Так само внизу екрана Ви можете побачити іконки режимів роботи системи.

Для підключення та спряження наступного смартфона необхідно відключити Bluetooth в попередньому смартфоні. Якщо всі п'ять смартфонів прописані в пам'ять системи, то для підключення нового смартфона необхідно очистити пам'ять системи і здійснити процедуру підключення та спряження знову для всіх смартфонів.

**Примітка**

У деяких моделях смартфонів «Самсунг» в умовах слабкого сигналу Bluetooth смартфон буде розривати і знову відновлювати підключення до системи, після досягнення кількості циклів 256 разів смартфон розірве спряження з системою (з метою енергозбереження). У цьому випадку необхідно в ручному режимі в «налаштуваннях» смартфона в розділі Bluetooth відновити спряження з системою.

3. Робота системи

Коли система перебуває в режимі охорони, світлодіодний індикатор блимає з інтервалом 3 секунди. Якщо в системі режим охорони відключений, то світлодіодний індикатор не горить. Світлодіодний індикатор швидко блимає з інтервалом 1 секунда в момент, коли після відключення запалювання система не виявляє спряжений смартфон в зоні дії Bluetooth або в смартфоні відключений Bluetooth.

3.1 Управління замками дверей і блокуванням двигуна

На головній сторінці програми iKeyBIOProximity знаходиться інтерфейс управління замками дверей автомобіля і кнопка управління блокуванням двигуна.

Для відкриття замків дверей автомобіля натисніть кнопку «Открыть», для закриття замків натисніть кнопку «Заккрыть». Стан замків дверей в цей момент часу визначається по темному забарвленню іконки із зображенням відповідного стану замка.

Для зняття системи з охорони і захисту при розблокуванні двигуна натисніть кнопку із зображенням відбитка пальця в центрі головної сторінки додатка, при цьому з'явиться повідомлення «Доступ разрешен» і світлодіодний індикатор системи перестане блимати.

Для постановки системи на охорону і блокування двигуна необхідно вимкнути запалювання і відключити Bluetooth у Вашому смартфоні (вийти разом зі смартфоном із зони дії Bluetooth системи), в цьому випадку через 15 секунд система встане на охорону, увімкнеться блокування двигуна (світлодіодний індикатор блиматиме кожні 3 секунди).



3.2 Відкриття багажника автомобіля

Натисніть іконку в нижньому лівому кутку програми із зображенням кришки багажника, короткочасно на екрані з'явиться повідомлення – багажник відкритий. Час дії імпульсу відкриття до 1 секунди. Ця функція доступна в програмі, навіть якщо система знаходиться на охороні, в такому випадку блокування двигуна не вимикається.



3.3 Режими роботи системи

3.3.1 Безключовий доступ

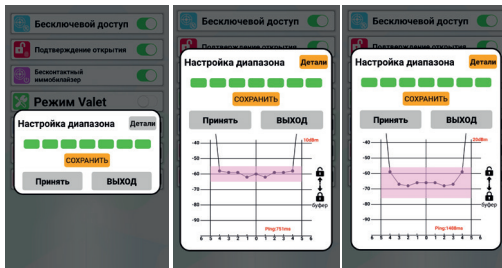
Режим безключового доступу або «вільні руки». Для увімкнення режиму на сторінці «Налаштування» переведіть перемикач «Бесключевой доступ» в положення «Включено». Положення «Включено» відповідає зеленому кольору в полі перемикача.

При увімкненому режимі «Безключовий доступ» робота системи відбувається наступним чином:

При появі в зоні дії Bluetooth системи Вашого (спряженого раніше) смартфона, з увімкненим Bluetooth автоматично відкриваються замки дверей автомобіля. Після того, як Ви разом зі смартфоном вийдете із зони дії Bluetooth системи, замки дверей автомобіля закриваються. Замки дверей автомобіля автоматично закриваються, якщо у Вашому смартфоні відключити Bluetooth, навіть якщо смартфон знаходиться в зоні.

3.3.2 Налаштування радіусу дії зони «вільні руки»

На сторінці «Налаштування» в програмі у верхньому правому кутку натисніть кнопку «Діапазон». З'явиться інтерфейс – індикатор рівня сигналу Bluetooth. Для налаштування зони натисніть кнопку «Детали». У інтерфейсі налаштування зони, що з'явився, Ви можете змінити дистанцію спрацьовування замків автомобіля. Вона залежить від відстані до автомобіля і буде змінюватися при віддаленні / наближенні смартфона.



⚠ УВАГА!

При налаштуваннях зони дії «вільні руки» необхідно домогтися такого положення Вашого смартфона, при якому всі сектори індикатора рівня сигналу Bluetooth в інтерфейсі «Настройка диапазона» будуть заповнені секторами зеленого кольору.

Буфер (смуга рожевого кольору) – це зона відкритих замків, чим ширше зона, тим більше відстань, за якої замки будуть залишатися відкритими при віддаленні Вашого смартфона від автомобіля. Зміна розмірів буфера здійснюється двома пальцями руки на екрані смартфона, можна розширити / звужити зону, змінюючи верхню і нижню межі буфера. Зміщення буфера в інтерфейсі відбувається при зміні положення Вашого смартфона щодо положення автомобіля.

Для збереження налаштувань після того, як Ви визначилися з дальністю дії і шириною буфера, натисніть кнопку «Сохранить», при цьому на екрані з'явиться повідомлення «Сохранено».

3.3.3 Безконтактний іммобілайзер

Цей режим дозволяє автоматично знімати систему з охорони і відключати блокування двигуна при появі в зоні дії Bluetooth системи Вашого смартфона. І аналогічно автоматично ставити систему на охорону і вмикати блокування двигуна при виході Вашого смартфона із зони дії Bluetooth системи. Якщо у Вашому смартфоні під час роботи двигуна буде відключений Bluetooth,

то після вимикання запалювання система впродовж 15 секунд здійснюватиме пошук Вашого смартфона (світлодіодний індикатор буде часто блимати з інтервалом 1 секунда) і по завершенні цього часу система автоматично стане на охорону і включиться блокування двигуна.

Якщо після вимкнення запалювання в Вашому смартфоні буде відключений Bluetooth, то система аналогічно встане на охорону і увімкнеться блокування двигуна через 15 секунд (світлодіод заблимає з інтервалом 3 секунди).

Якщо увімкнені одночасно режими «Бесключевой доступ» і «Бесконтактный иммобилайзер», то зняття і постановка на охорону буде відбувається одночасно з відкриттям/закриттям замків дверей автомобіля і відповідно зона дії режиму «Бесконтактный иммобилайзер» буде обмежена зоною режиму «Бесключевой доступ».

3.3.4 Підтвердження відкриття

Цей режим передбачає запит пароля для відкриття замків дверей автомобіля, і в разі якщо увімкнена функція «Безключовий доступ», то автоматичне відкриття замків дверей при знаходженні Вашого смартфона в зоні відкриття замків не відбудеться. Необхідно буде відкрити програму на Вашому смартфоні і натиснути на кнопку «Открыть», потім ввести пароль для підтвердження цієї операції.



УВАГА!

Якщо Ви користуєтеся кнопками «Открыть»/«Закрыть» для управління замками з програми, то для автоматичного закриття/відкриття замків дверей автомобіля, тобто реалізації режиму «вільні руки», необхідно вийти разом з Вашим смартфоном із зони дії Bluetooth (зони «вільні руки») системи або відключити і потім знову увімкнути Bluetooth на Вашому смартфоні.

3.3.5 Сервісний режим Valet

Активація цього режиму відключає в системі вбудоване блокування двигуна автомобіля.

У сервісному режимі система повністю розблокована, протиугінні функції відключені (наприклад, для технічного обслу-

говування автомобіля або системи).

Увімкнення і вимкнення сервісного режиму здійснюється шляхом увімкнення/вимкнення цього режиму (Valet) в програмі на Вашому смартфоні на сторінці «Налаштування». На головній сторінці програми в нижньому рядку з'явиться напис «Режим Valet вкл.»

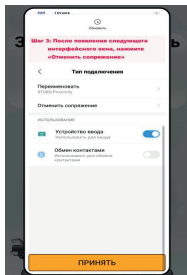
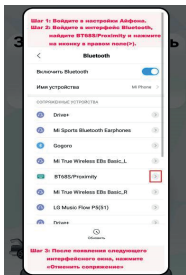
3.3.6 Аварійний режим відключення блокування двигуна

У разі якщо Ваш смартфон несправний або відсутній, то провести відключення блокування двигуна системи можливо за допомогою службової кнопки Valet самого пристрою.

Увімкнути запалювання і короткочасно натиснути один раз кнопку Valet. Світлодіодний індикатор перестане блимати. Блокування відключиться.

3.4 Видалення з пам'яті системи раніше записаних смартфонів

На головній сторінці програми натисніть кнопку «Очистити» у верхньому правому кутку. З'явиться інтерфейс з описом процедури видалення смартфонів. Необхідно використувати скролінг і перейти на другу сторінку опису і натиснути кнопку «Прийняти».



Вийдіть з програми. Послідовність дій, описану в інтерфейсі видалення, проведіть у Вашому смартфоні в розділі «Налаштування» для режиму Bluetooth.

Обов'язково видаліть систему з розділу «спряжені» на Вашому смартфоні (скасувати створення пари/забути цей пристрій), інакше при повторному підключенні і спряженні цього смартфона система не дозволить спряження.

Видалення раніше записаних смартфонів з пам'яті системи (за відсутності Вашого смартфона) можливо зробити за допомогою сервісної кнопки.

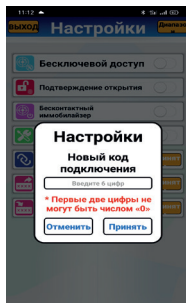
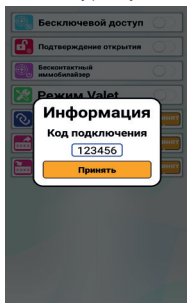
Увімкніть запалювання один раз, натисніть і відпустіть сервісну кнопку і потім через 1 секунду ще раз натисніть і утримуйте сервісну кнопку до тих пір, поки світлодіодний індикатор не видасть подвійний спалах (інтервал 1 секунда). Після цього всі смартфони будуть видалені з пам'яті системи.

Для виходу з програми необхідно використовувати стандартні функції і кнопки навігації, передбачені у Вашому смартфоні, наприклад, використовувати кнопку повернення на попередню сторінку. Якщо використовувати кнопку «домой» у Вашому смартфоні, то програма буде знаходитися в фоновому режимі роботи і її можна буде викликати зі списку фонових програм.

4. Налаштування програми

4.1 Зміна коду підключення

Поточний код підключення можна подивитися в розділі «Код підключення», натиснувши кнопку «Применить» у відповідному рядку меню.



Код підключення можливо змінити, для цього необхідно на сторінці «Настройки» в рядку «Изменение кода подкл.» натиснути кнопку «Применить». І в інтерфейсі зміни коду в полі ввести новий пароль (використовуючи цифри екранної клавіатури), повідомлення з новим паролем буде відправлено на вказану Вами адресу після вибору поштового сервісу (в інтерфейсі нижнього поля програми).



УВАГА!

Якщо пароль буде втрачено, то для подальшого підключення свого/нового смартфона необхідно повернути систему до заводських налаштувань, ця процедура може бути виконана лише в умовах сервісу, тому будьте уважними.

Адреси сервісних центрів Ви можете дізнатися за телефоном служби технічної підтримки (він вказаний на коробці, в якій поставляється система з комплектом).

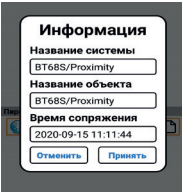
4.2 Зміна назви об'єкта

Перейти на сторінку «Сканировать».

В полі «Перечень сопряженных устройств» необхідно натиснути на іконку із зображенням сторінки і стане доступний інтерфейс «Информация».

Поле «Название объекта» активне, і для виведення на екран клавіатури необхідно натиснути на напис в полі.

Введіть необхідну Вам назву і натисніть кнопку «Принять».



Информация

Название системы
BT68S/Proximity

Название объекта
BT68S/Proximity

Время сопряжения
2020-09-15 11:11:44

Отменить Принять

5. Встановлення системи

5.1 Блок управління

Необхідно вибрати в салоні автомобіля приховане місце подалі від електронних вузлів для встановлення блоку управління, закріпивши його за допомогою гвинтів, двостороннього скотча або стяжок для кабелю. Розміщувати блок необхідно так, щоб уникнути потрапляння крапель конденсату, який може зтікати по проводам всередину корпусу.

5.2 Світлодіодний індикатор

У комплекті поставки системи йде світлодіодний індикатор. За погодженням з користувачем, він встановлюється на видному та зручному місці панелі приладів. Роз'єм світлодіодного індикатора підключіть до двоконтактному роз'єму, розташованому на блоці управління.

5.3 Сервісна кнопка

Встановіть сервісну кнопку в прихованому від сторонніх осіб, але доступному водієві місці. Провода від кнопки по можливості укладіть таким чином, щоб вони не виділялися на тлі штатної електропроводки автомобіля.

5.4 Під'єднання проводів блоку управління (4-х контактний роз'єм)

Червоний провід: захищений запобіжником 10А. Постійне живлення системи +12В.

Чорний провід: вхід подачі живлення («маса»), підключається до основної металевої деталі кузова.

Рожевий провід: вхід для підключення проводу запалювання +12В. Підключається до проводу, на який подається напруга + 12В в положенні «Запалювання» (напруга не повинна зникати в положенні «Стартер»).

Сірий провід: вихід негативної полярності (імпульс 0,8 с, 250мА) для дистанційного відкриття замка багажника.

Схема підключення до соленоїда замка багажника з негативною полярністю

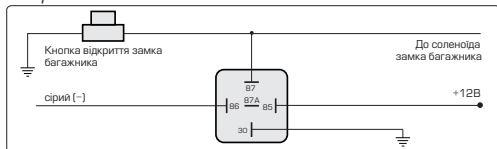
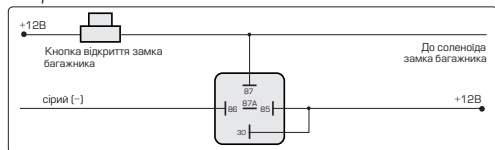


Схема підключення до соленоїда замка багажника з позитивною полярністю



5.5 Під'єднання проводів блоку управління (6-ти контактний роз'єм-ЦЗ)

Провода управління центральним замком

Реле відкриття:

Синьо-червоний – нормально замкнутий контакт

Синьо-білий – загальний контакт

Синьо-жовтий – нормально розімкнутий контакт

Реле закриття:

Зелено-червоний – нормально замкнутий контакт

Зелено-білий – загальний контакт

Зелено-жовтий – нормально розімкнутий контакт

Схема підключення з позитивним або негативним управлінням ЦЗ

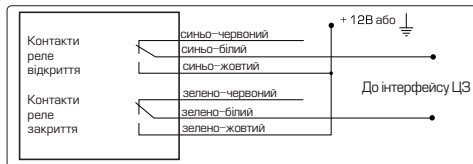
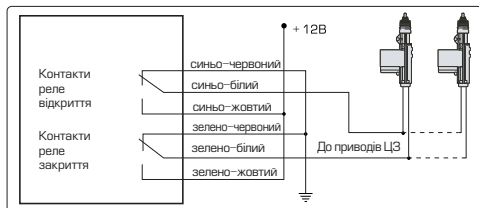
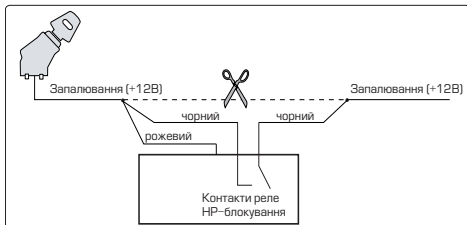


Схема підключення зі змінною полярністю для управління ЦЗ



5.6 Під'єднання проводів блоку управління (2 силових контакти-НР-блокування)

Схема підключення внутрішнього НР-блокування по запалюванню



5.7 Загальна схема підключення системи

Блок управління

