



**CAR SECURITY**

**Автомобильная охранная система**

# **Cobra Globe 3800**

**Инструкция по установке**

## **CAR SECURITY**

**Данные автомобильные охранные системы полностью соответствует следующим нормативным документам:**

**Директива ЕС 95/96/ЕС от 8 ноября 1995 г.  
Директива ЕС 95/54/ЕС от 31 октября 1995 г.  
Директива ЕС 89/336/ЕЕС от 3 мая 1989 г.**

## КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМ

	AB3868	AB3863	AB3861
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	Опция
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•

## ВВЕДЕНИЕ

Данное Руководство включает в себя всю информацию, необходимую для установки охранной системы и ее настройки в соответствии с требованиями владельца и правилами, регламентирующими установку таких систем на автомобили. Описание каждой функции охранной системы приводится в Руководстве пользователя. В этом же Руководстве Вы можете отметить, как запрограммирована каждая функция системы. В данном Руководстве приводятся инструкции и некоторые рекомендации по установке системы.

### **Стандартные функции систем серии Cobra Globe 3800 (не программируемые)**

Ниже приводится список стандартных функций данных систем. Данные функции не могут быть включены или выключены, а также настроены пользователем.

- ◆ Дистанционная постановка системы на охрану и снятие системы с охраны с помощью штатного пульта дистанционного управления автомобиля.
- ◆ Защита от проникновения в пассажирский салон автомобиля с помощью самонастраивающегося ультразвукового датчика объема.
- ◆ Защита дверей, капота и багажника автомобиля. Открывание дверей, капота и багажника автомобиля, когда система находится в режиме охраны, приводит к ее срабатыванию. При постановке системы на охрану используется 40-секундная задержка после нажатия кнопки на штатном пульте дистанционного управления перед полной постановкой системы на охрану (включением датчиков).
- ◆ Блокировка двигателя с помощью встроенного реле. Когда система находится в режиме охраны, работает встроенный иммобилайзер; если включена соответствующая программируемая функция, любая попытка запустить двигатель приведет к срабатыванию системы.
- ◆ После срабатывания системы в течение 30 секунд работает электронная сирена (118 дБ на расстоянии 1 метр) и мигают указатели поворота автомобиля.
- ◆ Светодиодный индикатор состояния системы медленно мигает, когда система находится в режиме охраны. Если охранная система сработала, находясь в режиме охраны, то после снятия системы с охраны светодиодный индикатор будет показывать код зоны охраны автомобиля, вызвавшей срабатывание системы.
- ◆ Специальная схема, препятствующая постановке системы на охрану при работающем двигателе автомобиля.
- ◆ Возможность отключения встроенного ультразвукового датчика объема при постановке системы на охрану.
- ◆ Возможность отключения дополнительных датчиков системы при постановке системы на охрану.

- ◆ Программируемый 4-значный персональный секретный код, позволяющий снять систему с охраны без использования штатного пульта дистанционного управления.
- ◆ Батарея автономного резервного питания, обеспечивающая подачу звуковой сигнализации, даже если провода питания системы перерезаны.
- ◆ Сервисный режим Valet.

### **Базовые функции систем серии Cobra Globe 3800 (программируемые)**

Ниже приводится список функций, которые необходимо запрограммировать в зависимости от модели автомобиля и того, какие функции охранной системы будут использоваться. Пожалуйста, обратитесь к таблице программирования базовых функций системы, которая приведена ниже в данном Руководстве.

- ◆ Сигнализация незакрытой двери, капота и багажника при постановке на охрану.
- ◆ Световые сигналы подтверждения постановки и снятия системы с охраны.
- ◆ Пассивная постановка системы на охрану без запираения дверей.
- ◆ Автоматическое (пассивное) включение режима иммобилайзера.
- ◆ Возможность срабатывания системы от включения зажигания в режиме иммобилайзера.

### **Дополнительные функции систем серии Cobra Globe 3800 (программируемые)**

Ниже приводится список функций, которые могут быть при необходимости запрограммированы для использования определенных возможностей охранной системы. Пожалуйста, обратитесь к таблице программирования дополнительных функций системы, которая приведена ниже в данном Руководстве.

- ◆ Пассивное повторное включение режима иммобилайзера.
- ◆ Автоматическая повторная постановка системы на охрану.
- ◆ Автоматическое включение противоугонной функции.
- ◆ Включение противоугонной функции с помощью кнопки на панели светодиодного индикатора.
- ◆ Использование датчика скорости для управления блокировкой двигателя при работе противоугонной функции системы.

### **Выбор звучания сирены**

Система позволяет запрограммировать следующие звучания сирены. Пожалуйста, обратитесь к таблице программирования сирены системы, которая приведена ниже в данном Руководстве.

- ◆ Постоянное однотональное звучание сирены.
- ◆ Импульсное однотональное звучание сирены.
- ◆ Двухтональное звучание сирены.
- ◆ Многотональное звучание сирены.

## **УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ**

**Внимание!** Данная автомобильная охранная система соответствует Директивам ЕС, регламентирующим работу таких систем. Функция, определяющая работу сирены, может включаться только в неевропейских странах, иначе использование данной системы будет незаконным.

**Перед началом установки системы отсоедините провод от минусовой клеммы аккумуляторной батареи автомобиля.** Данная система может устанавливаться только на автомобили, имеющие электрическую проводку напряжением 12В и отрицательную полярность "массы".

Все компоненты системы должны устанавливаться в скрытых местах, где посторонние не смогут получить к ним доступ, и подальше от источников тепла.

### **Введение**

Данная система имеет возможность программирования кодов управления, которые используются для дистанционного отпирания и запираения дверей автомобиля с помощью штатного пульта дистанционного управления.

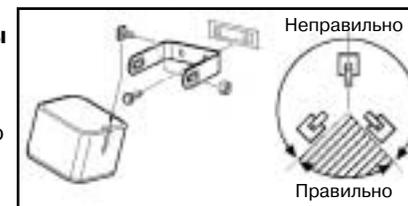
Обычно используются сигналы следующих штатных цепей автомобиля: электроприводы замков дверей, переключатели в замках дверей автомобиля, указатели поворота автомобиля.

В случае подключения системы к цепи указателей поворота автомобиля для постановки системы на охрану, снятия системы с охраны, пожалуйста, имейте в виду, что:

- ◆ Необходимо подождать, пока полностью не завершится цикл отпирания дверей и снятия системы с охраны перед тем, как открыть дверь автомобиля.
- ◆ Вы не сможете поставить систему на охрану или снять ее с охраны, когда мигают аварийные сигналы (указатели поворота) автомобиля.

### **Центральный блок системы**

Установите центральный блок системы в отсеке двигателя и расположите ее так, как показано на рисунке справа.



### Ультразвуковой датчик объема (если используется)

Закрепите преобразователи ультразвукового датчика объема в верхней части передних стоек автомобиля с обеих сторон ветрового стекла. Убедитесь, что солнцезащитные козырьки в открытом положении не закрывают преобразователи. Если автомобиль оборудован люком, не устанавливайте преобразователи на приборную панель автомобиля. Ультразвуковой датчик объема Cobra не требует никакой регулировки, так как он изначально настроен на автомобиль любого размера.

Проверьте направленность преобразователей датчика и его работу после завершения установки системы.

### Датчик разбивания стекла (если используется)

Установите микрофон дополнительного датчика разбивания стекла в центре пассажирского салона автомобиля, например, на приборной панели, направив его в сторону заднего стекла. Такое положение позволяет достичь равномерной чувствительности микрофона. Данный датчик может использоваться вместе с ультразвуковым датчиком объема. На схемах, прилагаемых к данному Руководству, показаны различные способы подключения этих датчиков.

### Концевой выключатель капота

Концевой выключатель капота должен быть обязательно установлен, потому что без этого невозможно будет программировать функции системы. Следите за тем, чтобы при закрывании капота ход концевого выключателя был не менее 5 мм. Убедитесь, что концевой выключатель не установлен в непосредственной близости от звукоизоляции автомобиля, потому что такие материалы со временем имеют тенденцию к деформации.

### Панель светодиодного индикатора

Установите панель светодиодного индикатора на приборной панели автомобиля в удобном для водителя месте. Светодиодный индикатор должен быть виден со всех сторон снаружи автомобиля. Кроме того, что светодиодный индикатор является визуальным предупреждением злоумышленнику, панель (светодиод и кнопка) используются для программирования системы и для отключения системы с помощью персонального секретного кода.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Все электрические подключения приведены на отдельных схемах, прилагаемых к данному Руководству. Пожалуйста, обратите внимание на следующее.

- ◆ Прокладывайте провода системы вдоль жгутов электрической проводки автомобиля.
- ◆ Провод “массы” питания данной системы должен быть подключен к штатной точке заземления на кузове автомобиля.
- ◆ Подключите провода подачи питания положительной и отрицательной полярности данной системы до подключения аккумуляторной батареи автомобиля.
- ◆ Провод подачи питания положительной полярности данной системы должен быть защищен предохранителем 15А, установленным как можно ближе к точке подключения к источнику питания (смотрите схему).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

Большинство функций данной охранной системы программируются. Войти в режим программирования можно, если Вы знаете секретный код отключения системы. Программируемые функции системы разделены на 4 основные группы или меню: включение и регулировка громкости сигналов подтверждения сирены, основные программируемые функции, дополнительные программируемые функции и программирование звучания сирены. Все функции системы подробно описываются в Руководстве пользователя.

### Программирование сигналов постановки системы на охрану и снятия системы с охраны

Для программирования сигналов постановки системы на охрану и снятия системы с охраны проделайте следующее:

- ◆ Снимите систему с охраны.
- ◆ Откройте дверь и капот автомобиля.
- ◆ Поверните ключ в замке зажигания в положение “зажигание” (+ 15).
- ◆ Введите Ваш персональный секретный код отключения системы (по умолчанию производителем установлен код 1111).
- ◆ Если Вы ввели правильный код отключения системы, то указатели поворота включатся короткой вспышкой, через 3 секунды короткой вспышкой включится светодиодный индикатор, показывая, что Вы вошли в режим программирования. Далее указатели поворота будут мигать с интервалом 13 секунд, а светодиодный индикатор - 3 секунды, напоминая, что Вы находитесь в режиме программирования основных функций. Режим программирования не имеет ограничения по времени.
- ◆ Поверните ключ в замке зажигания в положение “выключено”, а затем в положение “зажигание”. Указатели поворота автомобиля **коротко** мигнут 2 раза, светодиодный индикатор будет **коротко** мигать, показывая, что Вы вошли в режим программирования основных функций системы (меню № 2).

Далее указатели поворота будут включаться двойными вспышками с ин-

тервалом 13 секунд, а светодиодный индикатор - 3 секунды, напоминая, что Вы находитесь в режиме программирования основных функций.

- ◆ Для включения функции программирования сигналов постановки системы на охрану и снятия системы с охраны нажмите кнопку на панели светодиодного индикатора системы и удерживайте ее в нажатом положении, пока светодиодный индикатор системы медленно не замигает **длинными** вспышками.
- ◆ Закройте дверь автомобиля и поверните ключ в замке зажигания в положение "выключено". Светодиодный индикатор замигает **очень быстро**, показывая, что система готова к программированию сигналов управления.
- ◆ Нажмите кнопку на штатном пульте дистанционного управления для запираания дверей автомобиля. Светодиодный индикатор системы включится приблизительно на 2 секунды, подтверждая программирование сигнала запираания дверей в память системы. После этого светодиодный индикатор будет мигать **длинными вспышками**, показывая, что система готова к программированию сигналов отпираания дверей автомобиля.
- ◆ Нажмите кнопку на штатном пульте дистанционного управления для отпираания дверей автомобиля. Светодиодный индикатор системы **выключится**. Последует длинная вспышка указателя поворота автомобиля, подтверждающая успешное программирование сигналов управления.
- ◆ Закройте капот для выхода из режима программирования. Дополнительных сигналов о выходе из режима программирования не будет.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** процедура ввода персонального кода описана в п.7 руководства пользователя.

### Для входа в режим программирования функций системы

- ◆ Снимите систему с охраны.
- ◆ Откройте дверь и капот автомобиля.
- ◆ Поверните ключ в замке зажигания в положение "зажигание" (+ 15).
- ◆ Введите Ваш персональный секретный код отключения системы (по умолчанию произведенным установлен код 1111).
- ◆ Если Вы ввели правильный код отключения системы, указатели поворота включатся короткой вспышкой, через 3 секунды короткой вспышкой включится светодиодный индикатор, показывая, что Вы вошли в режим программирования (меню № 1: регулировка громкости сигналов подтверждения сирены). Далее указатели поворота будут включаться с интервалом 13 секунд, а светодиодный индикатор - 3 секунды, напоминая Вам, что Вы находитесь в 1-м меню программируемых функций системы.

### Программирование уровня громкости сирены (Меню № 1)

- ◆ После того, как Вы вошли в режим регулировки уровня громкости сигналов подтверждения сирены, **светодиодный индикатор системы начнет мигать 1 раз в 3 секунды**.

- ◆ Фабричная установка данной функции - "Выключено", т.е. уровень громкости подтверждающих сигналов равен "0".
- ◆ Для увеличения уровня громкости сирены быстро (не более чем на 1 секунду) нажмите несколько раз на кнопку, которая находится на панели светодиодного индикатора системы. С каждым нажатие кнопки уровень громкости будет повышаться.
- ◆ Для уменьшения уровня громкости сирены нажимайте кнопку на панели светодиодного индикатора на более длительное время (не менее чем на 2 секунды). С каждым нажатием кнопки уровень громкости будет понижаться.
- ◆ **При нажатии кнопки будет подаваться контрольный звуковой сигнал, по которому Вы сможете выбрать необходимый уровень громкости.**

### Основные программируемые функции системы (Меню № 2)

- ◆ Для того чтобы перейти к программированию основных функций системы, поверните ключ в замке зажигания в положение "выключено", а затем в положение "зажигание".
- ◆ Указатели поворота автомобиля мигнут 2 раза, показывая, что Вы вошли в режим программирования основных функций системы (меню № 2). Данный сигнал будет повторяться каждые 13 секунд, напоминая Вам, что Вы находитесь во 2-м меню программируемых функций системы.
- ◆ Светодиодный индикатор системы начнет мигать одиночными короткими или длинными вспышками, показывая состояние функции № 1 меню № 2.

### Дополнительные программируемые функции системы (Меню № 3)

- ◆ Для того чтобы перейти к программированию дополнительных функций системы, поверните ключ в замке зажигания в положение "выключено", а затем в положение "зажигание" еще раз (или 2 раза после входа в режим программирования).
- ◆ Указатели поворота автомобиля мигнут 3 раза, показывая, что Вы вошли в режим программирования дополнительных функций системы (меню № 3). Указатели поворота будут вспыхивать 3 раза каждые 13 секунд, напоминая Вам, что Вы находитесь в 3-м меню программируемых функций системы.
- ◆ Светодиодный индикатор системы начнет мигать одиночными короткими или длинными вспышками, показывая состояние функции № 1 меню № 3.

### Программирование работы сирены (Меню № 4)

- ◆ Для того чтобы перейти к программированию работы сирены, поверните ключ в замке зажигания в положение "выключено", а затем в положение "зажигание" еще раз (или 3 раза после входа в режим программирования).

- ◆ Указатели поворота автомобиля мигнут 4 раза, показывая, что Вы вошли в режим программирования работы сирены (меню № 4). Указатели поворота будут вспыхивать 4 раза каждые 13 секунд, напоминая Вам, что Вы находитесь в 4-м меню программируемых функций системы.
- ◆ Светодиодный индикатор системы начнет мигать одиночными короткими или длинными вспышками, показывая состояние функции № 1 меню № 4.

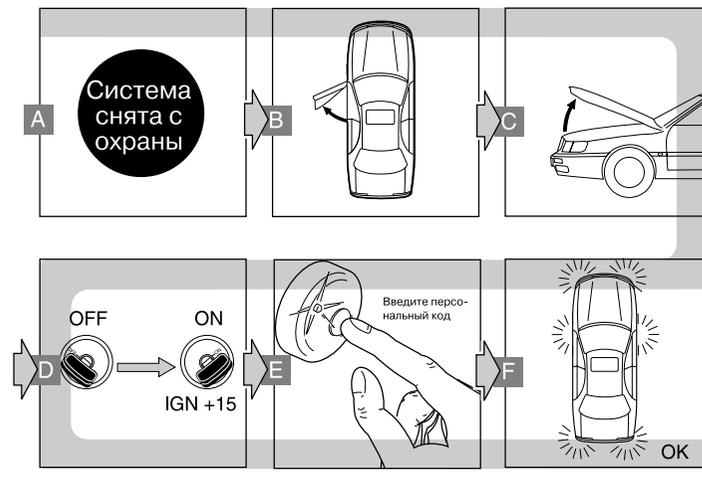
### Включение и выключение функции системы

Когда Вы находитесь в режиме программирования основных или дополнительных функций:

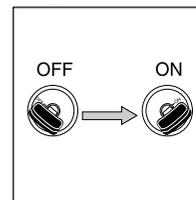
- ◆ Кратковременно (не более чем на 1 секунду) нажимайте кнопку на панели светодиодного индикатора для перемещения к следующим программируемым функциям данного меню (в том порядке, в котором они указаны в таблице функций в данном Руководстве).
- ◆ Количество вспышек светодиодного индикатора системы покажет номер функции (строку в таблице программируемых функций), которую Вы выбрали. Длительность вспышек светодиодного индикатора покажет состояние выбранной функции:
  - Если светодиодный индикатор состояния мигает **короткими** вспышками, значит, функция **выключена**.
  - Если светодиодный индикатор состояния мигает **длинными** вспышками, значит, функция **включена**.
- ◆ Для изменения состояния функции, удерживайте кнопку на панели светодиодного индикатора более 2-х секунд. Длительность вспышек светодиодного индикатора системы покажет новое состояние функции.
- ◆ Для выхода из режима программирования закройте капот автомобиля. Указатели поворота автомобиля включатся на 3 секунды.

Список всех программируемых функций системы приводятся в таблицах ниже.

### КАК ВОЙТИ В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ



### КАК ПЕРЕЙТИ К ПРОГРАММИРОВАНИЮ СЛЕДУЮЩЕЙ ГРУППЫ ФУНКЦИЙ



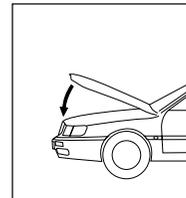
### КАК ПЕРЕЙТИ К СЛЕДУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ В ГРУППЕ



### КАК ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ВЫКЛЮЧИТЬ ФУНКЦИЮ



### КАК ВЫЙТИ ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ



## ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

№ Меню 1: Регулировка громкости подтверждающих сигналов сирены			
		Увеличение уровня громкости	Уменьшение уровня громкости
1	Регулировка уровня громкости подтверждающих сигналов сирены (уровни 0-30)	 Не более 1 сек.	 Не менее 2 сек.
№ Меню 2: Основные функции системы		Длинные вспышки СИДа	Короткие вспышки СИДа
2/1	Программирование сигнала штатного пульта дистанционного управления автомобиля	Включено	Выключено
2/2	Не используется		
2/3	Не используется		
2/4	Сигнализация незакрытой двери, капота и багажника при постановке на охрану	Включено	Выключено
2/5	Световые сигналы подтверждения постановки и снятия системы с охраны	Включено	Выключено
2/6	Пассивная постановка системы на охрану без запираения дверей	Включено	Выключено
2/7	Автоматическое (пассивное) включение режима иммобилайзера	Включено	Выключено
2/8	Возможность срабатывания системы от включения зажигания в режиме иммобилайзера	Включено	Выключено
№ Меню 3: Дополнительные функции системы		Длинные вспышки СИДа	Короткие вспышки СИДа
3/1	Пассивное повторное включение режима иммобилайзера	Включено	Выключено
3/2	Автоматическая повторная постановка системы на охрану	Включено	Выключено
3/3	Не используется		
3/4	Не используется		
3/5	Не используется		
3/6	Автоматическое включение противоугонной функции	Включено	Выключено

## ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

3/7	Включение противоугонной функции с помощью кнопки на панели светодиодного индикатора	Включено	Выключено
3/8	Использование датчика скорости для управления блокировкой двигателя при работе противоугонной функции системы	Включено	Выключено

Меню № 4: Программирование работы сирены			
		Длинные вспышки СИДа	Короткие вспышки СИДа
4/1	Не используется	-	-
4/3	Сигнал, подаваемый на сирену*	Постоянный сигнал	Прерывистый сигнал
4/4	Однотональное звучание сирены*	Включено	Выключено
4/5	Двухтональное звучание сирены**	Включено	Выключено
4/6	Многотональное звучание сирены ***	Включено	Выключено

 Заводские настройки.

**Примечания:**

\* Функция № 4/3 определяет режим звучания сирены только в том случае, если выбрана функция № 4/4 (однотональное звучание сирены). Для работы функции № 4/4 функции № 4/5 и 4/6 должны быть выключены.

\*\* Функция № 4/5 позволяет выбрать 2-тональный режим работы сирены. Функция 4/3 не влияет на работу функции № 4/5. Функции № 4/4 и 4/6 должны быть выключены.

\*\*\* Функция № 4/6 позволяет выбрать многотональный режим работы сирены (звучание «полицейского» типа). Функции № 4/4 и 4/5 должны быть выключены.

## Подсоединение проводов системы:

№	Цвет провода	Подключение/функция
1	Розово-черный	- При включенном режиме охраны: отрицательный вход для подключения дополнительного датчик удара (если используется датчик производства другой фирмы, для согласования его по входу, возможно будет необходимо установить резистор 10кОм между его выходом и +12 Вольт!) - При выключенном режиме охраны: импульсный вход электронного датчика скорости автомобиля.
2	Сине-розовый	Вход отрицательного триггера двери/багажника
3	Коричневый	Отрицательный выход при включенном режиме охраны (для питания дополнительных датчиков или дополнительных устройств, 1 А макс.)
4	Красный	К постоянному питанию +12 В
5	Зеленый	Блокировка двигателя нормально разомкнутым реле (12 В 20 А макс. в течение 5 секунд)
6	Зеленый	Блокировка двигателя нормально разомкнутым реле (12 В 20 А макс. в течение 5 секунд)
7	Черный	“масса” (-12 В)
8	Синий	Вход отрицательного триггера капота
9	Зелено-красный	Вход +12 В от замка зажигания
10	Желтый	Выход +12 В для управления указателями поворота
11	Желтый	Выход +12 В для управления указателями поворота

## Датчик скорости автомобиля (VSS)

VSS представляет собой сигнал, частота которого пропорциональна скорости автомобиля (обычно это сигнал прямоугольной формы с максимальной частотой 4 кГц). Розово-черный провод может быть подключен к выходу электронного датчика скорости/спидометра автомобиля. Система в этом случае будет реагировать на появление сигнала на Розово-черном проводе. Подключайте Розово-черный провод системы **только** в том случае, если включена противоугонная функция системы.

Провод VSS можно найти с задней стороны спидометра автомобиля. Не подключайтесь к системе ABS или к ее проводам управления.

## Функциональное испытание ультразвукового датчика объема (если используется)

1. Закройте двери, капот и багажник автомобиля, оставив два окна открытыми приблизительно на 10 см.

2. Нажмите кнопку на штатном пульте дистанционного управления для постановки системы на охрану.
3. В течение 40-секундной задержки перед полной постановкой системы на охрану просуньте руку в салон автомобиля и помашите в тех местах, для которых Вы хотите проверить работу датчика объема. Если датчик работает правильно, при обнаружении движения светодиодный индикатор системы будет мигать.
4. Если перемещение в салоне будет обнаружено по истечении 40-секундной задержки, это приведет к срабатыванию системы: включится сирена сигнализации и будут мигать указатели поворота автомобиля.
5. Отключите сигнализацию, снимите систему с охраны и закройте окна автомобиля. Поставьте систему на охрану и в течение 40 секунд похлопайте ладонью по стеклу для того, чтобы убедиться, что такое воздействие не будет вызывать срабатывания системы. **Светодиодный индикатор системы должен продолжать гореть без перерыва.**

## Проверка работы системы

Закройте двери, капот и багажник автомобиля и проверьте работу системы, как описано ниже. Данная процедура одинакова для всех моделей серии Cobra Globe 3800.

a) Проверьте работу ультразвукового датчика объема, как было описано выше.

b) Поставьте систему на охрану, нажав кнопку на штатном пульте дистанционного управления. Указатели поворота автомобиля мигнут два раза, прозвучат два сигнала сирены (если данная функция включена). Двери автомобиля будут заперты. Светодиодный индикатор системы начнет мигать.

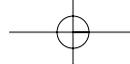
Подождите 40 секунд. Откройте дверь ключом и откройте ее. Включится сирена сигнализации, и замигают указатели поворота автомобиля. Закройте дверь автомобиля.

Нажмите кнопку на штатном пульте дистанционного управления для снятия системы с охраны и выключения звучания сирены. Указатели поворота на автомобиле мигнут четыре раза (память срабатывания системы).

Замки дверей автомобиля отпрутятся, и светодиодный индикатор будет мигать в соответствии с номером зоны, вызвавшей срабатывание системы. Затем повторите ту же самую проверку для других дверей, капота и багажника автомобиля.

## Технические характеристики системы

Номинальное напряжение питания:	12В постоянного тока
Предельные значения напряжения питания:	9...16В постоянного тока
Ток, потребляемый системой в стандартной конфигурации (система с ультразвуковым датчиком, блокировкой двигателя и светодиодным индикатором) при напряжении 12В постоянного тока	
- при отключенном режиме охраны:	< 9 мА
- при включенном режиме охраны:	< 16 мА
Диапазон рабочих температур сирены:	-40 — +105°C
Звуковая мощность:	118 дБ (А) на расстоянии 1 метр



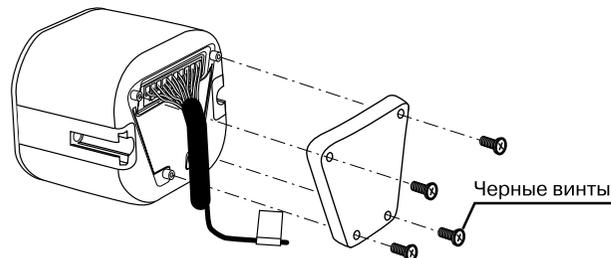
## МОНТАЖ КРЫШКИ УСТРОЙСТВА

Полная герметичность данного устройства достигается за счет использования прокладки и крышки. Подключите к устройству разъем жгута и закрепите крышку с помощью 4-х черных винтов, входящих в комплект устройства.

### 1 ПОДКЛЮЧИТЕ РАЗЪЕМ ЖГУТА ПРОВОДОВ

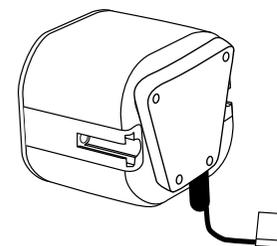


### 2 ОТОГНИТЕ ВНИЗ ЖГУТ ПРОВОДОВ И ЗАКРЕПИТЕ КРЫШКУ



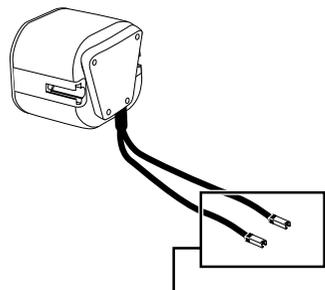
Обязательно расположите пластиковую крышку и жгут проводов так, как показано на рисунках.

### 3 УСТРОЙСТВО С ЗАКРЕПЛЕННОЙ КРЫШКОЙ

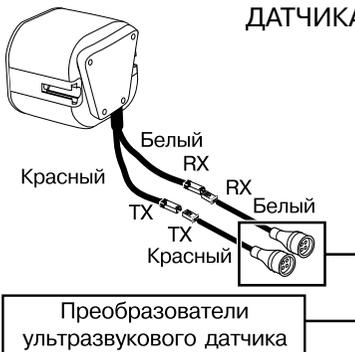


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

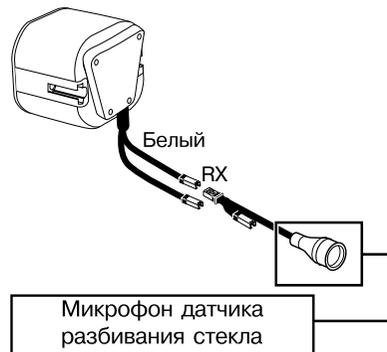
### А ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗ ДАТЧИКА



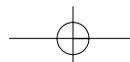
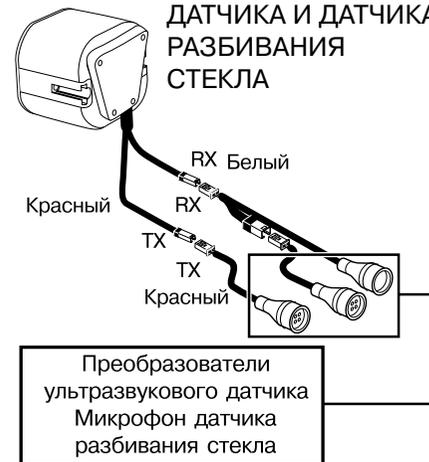
### В ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАТЧИКА



### С ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА РАЗБИВАНИЯ СТЕКЛА



### Д ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАТЧИКА И ДАТЧИКА РАЗБИВАНИЯ СТЕКЛА



# Модель 3800

