

ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА

BLACK BUG

модели

BT-82 Standard

BT-82 Optimal

Руководство пользователя

Содержание

Назначение и принцип действия	3
Управление системой	4
Работа системы	5
ПРИЛОЖЕНИЕ. Сведения об установке	6
Гарантийные обязательства	7
Комплект поставки	7

Назначение и принцип действия

Система **BLACK BUG** модели **BT-82 Standard**, **BT-82 Optimal** (далее – система) предназначена для защиты автомобиля от угона.

Для включения и отключения противоугонных функций никаких действий от водителя не требуется. Нужно лишь иметь при себе метку-транспондер (далее – метка), выполненную в виде брелока. При обнаружении метки система позволяет беспрепятственно пользоваться автомобилем. В случае отсутствия метки система заблокирует работу двигателя.

Запись двух меток, входящих в комплект поставки, в блок управления системы производится однократно в заводских условиях. Кроме того, в состоянии поставки в каждую из этих меток записан код блока управления системы, с которым (и только с которым) она работает. Перезапись меток не предусмотрена, добавление меток невозможно. Проверка комплекта «блок управления + 2 метки» на предмет соответствия друг другу может быть при необходимости проведена в установочном центре.

Технология **DID** (динамический идентификационный диалог), надежно защищает канал связи между меткой и блоком управления системой от электронного взлома. При наличии помех в эфире метка способна переключаться на дополнительный канал связи (**L-канал**) с блоком управления. Такая возможность значительно повышает помехозащищенность системы.

Высокий уровень защиты автомобиля и устойчивость системы к нейтрализации обеспечивается применением дистанционно управляемых реле **HOOK-DZ** и **WAIT-D**. При необходимости к системе можно подключить неограниченное количество дополнительных реле **HOOK-DZ** и **WAIT-D**.

При покупке системы проверьте комплектность поставки в соответствии с перечнем раздела «Комплект поставки». После установки системы на автомобиль в установочном центре Вам должны выдать:

- 2 метки;
- руководство пользователя;
- рекомендации по установке;
- договор о техническом обслуживании;
- гарантийный талон.

Электронные версии документов размещены на официальном сайте компании «Альтоника» (www.altonika.ru).

По всем вопросам, возникающим при эксплуатации системы, обращайтесь на фирму, установившую систему на Ваш автомобиль.

Управление системой

Управление системой осуществляется автоматически – система должна опознать метку. Зона опознавания метки зависит от места установки антенны и определяется в установочном центре после монтажа системы.

Метка представляет собой электронный бесключевой брелок.

В комплект поставки входит 2 метки.

Будьте внимательны и не теряйте их!

Во время эксплуатации автомобиля метку необходимо иметь при себе. Настоятельно рекомендуется носить ее отдельно от ключей, по возможности скрытно, вблизи метки не должно быть массивных металлических предметов и мобильного телефона. Наличие в зоне поиска двух меток может увеличить время поиска.

Если используется только одна метка (автомобиль эксплуатируется одним владельцем), **вторую метку настоятельно рекомендуется хранить в надежном месте вне автомобиля.** При хранении рядом с меткой не должно быть источников сильного электромагнитного излучения (мобильных телефонов, телевизоров с ЭЛТ и т.д.) во избежание быстрого разряда элемента питания метки.

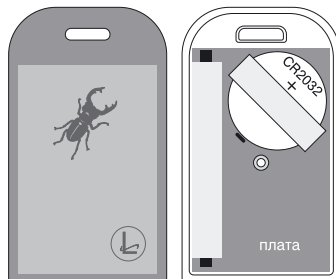
Успешное опознавание метки сопровождается звуковым сигналом блока управления «трель».

Если батарея метки разряжена, вместо «трели» прозвучит характерный мелодичный сигнал. Замените элемент питания метки.

При пониженных температурах возможно появление такого сигнала из-за охлаждения батарейки в метке. Если сигналы не повторяются, то замены батарейки не требуется.

Замена элемента питания метки может быть проведена на фирме, установившей систему на Ваш автомобиль, или Вами самостоятельно:

- отверните винт крепления на задней крышке метки,
- откройте корпус,
- произведите замену батарейки на аналогичную (типа CR2032); соблюдайте полярность,
- соберите корпус и закрутите винт крепления.



При утере, краже или выходе из строя хотя бы одной метки немедленно обратитесь в установочный центр для решения проблем.



Работа системы

После остановки автомобиля и выключения зажигания работа системы осуществляется следующим образом:

- через 3 секунды включается блокировка двигателя;
- система автоматически переходит в режим экономии энергии и до следующего включения зажигания находится в состоянии «зажигание выключено, двигатель заблокирован».

Чтобы начать движение:

- Внесите метку в зону опознавания.
- Включите зажигание. Система начнет поиск метки.

Опрос метки не производится, если:

- при предыдущем включении зажигания метка была опознана,
- после выключения зажигания прошло менее 3 секунд.

Если метка опознана, блок управления подаст звуковой сигнал «трель», система разблокирует двигатель – можно ехать.

Если при опознавании метки вместо «трели» блок управления подает характерный мелодичный сигнал – замените элемент питания метки.

Если метка не опознана, блокировка двигателя останется включенной. Выключите зажигание и повторите попытку.

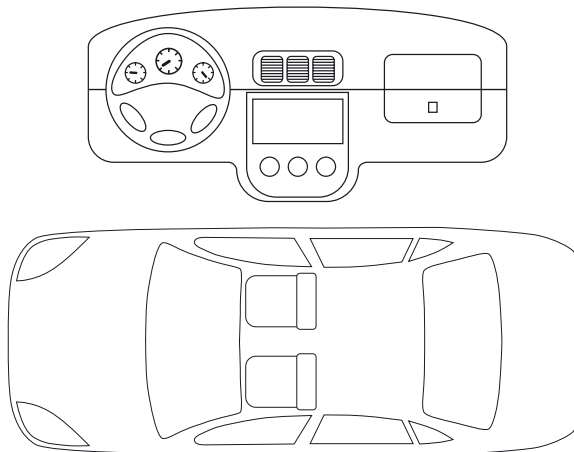
ПРИЛОЖЕНИЕ. Сведения об установке

Автомобиль _____

Дата установки _____

Фирма установщик _____

Схема расположения элементов системы



Элемент системы	Место расположения
Блок управления	
Предохранитель	
Реле блокировки двигателя	

Гарантийные обязательства

Работоспособность системы гарантируется при условии соблюдения правил эксплуатации и установки, изложенных в настоящем Руководстве, в Рекомендациях по установке, а также в Правилах гарантийного обслуживания, изложенных на обороте Гарантийного талона. Гарантийные обязательства перед пользователем несет фирма, установившая систему на автомобиль. Правом устанавливать систему обладают только фирмы, имеющие соответствующий сертификат от компании «Альтоника». В случае выхода из строя по вине производителя в течение гарантийного срока, система подлежит бесплатному ремонту или замене.

Гарантийный срок – 3 года со дня продажи при условии прохождения ежегодного технического обслуживания.

Комплект поставки

Наименование	BT-82 Standard	BT-82 Optimal
Блок управления системы	1	1
Метка MB-LP	2	2
Ферритовая антенна AF	1	1
Реле HOOK-UP тип DZ	1	—
Реле WAIT UP тип D	—	1
Жгут соединительный 8-контактный	1	1
Предохранитель 1 А с держателем	1	1
Диод FR157	4	4
Саморез 4x13 мм с шайбой	2	2
Клемма земл.	2	2
Руководство пользователя	1	1
Рекомендации по установке	1	1
Договор о техническом обслуживании	1	1
Гарантийный талон	1	1

Система BT-82 Standard\Optimal

S/N _____

