

**ТЕЛЕФОНЫ**

(044) 338-0-130
 (050) 332-0-130
 (063) 577-0-130
 (067) 353-0-130

130
 COM.UA

Интернет-магазин автотоваров



SKYPE
 km-130

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<http://130.com.ua>

R6

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ**

130.com.ua

StarLine®

ПОДКАПОТНЫЙ БЛОК

Автотовары «130»

Благодарим Вас за выбор
подкапотного блока

StarLine R6

и желаем успешных
и безопасных поездок!



Федеральная служба поддержки StarLine.
Звонок бесплатный

Россия

8-800-333-80-30

Украина

0-800-502-308

Казахстан

8-800-070-80-30

Белоруссия

8-10-8000-333-80-30

Редакция №1

Август 2015

Автотовары «130»

Благодарим Вас за выбор
подкапотного блока

StarLine R6

и желаем успешных
и безопасных поездок!



Федеральная служба поддержки StarLine.
Звонок бесплатный

Россия

8-800-333-80-30

Украина

0-800-502-308

Казахстан

8-800-070-80-30

Белоруссия

8-10-8000-333-80-30

Редакция №1

Август 2015

Автотовары «130»

Общее описание

Подкапотный блок StarLine R6 защищает автомобиль от угона путем блокировки двигателя и предотвращает доступ злоумышленников к подкапотному пространству благодаря интеллектуальному управлению замком капота.



StarLine R6 работает только совместно с охранными комплексами StarLine шестого поколения (X96, M96 и т.д.).

Данные между основным блоком охранного комплекса и StarLine R6 передаются по беспроводному протоколу Bluetooth Smart (BLE) с использованием алгоритма, защищающего перехват данных в момент регистрации устройств.

Преимущества подкапотного блока StarLine R6:

- герметичный корпус;
- малые размеры блока, позволяющие спрятать его в труднодоступном для злоумышленников месте;
- контроль температуры двигателя при помощи внешнего датчика, входящего в комплект;
- встроенный датчик движения;
- интеллектуальное управление замком капота и блокировкой двигателя при отсутствии связи с основным блоком охранного комплекса.

Комплект поставки

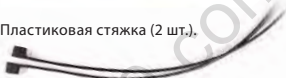
- ❶ Основной блок с проводами.



- ❷ Датчик температуры.



- ❸ Пластиковая стяжка (2 шт.).



- ❹ Инструкция по установке.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	8 – 18
Ток потребления, мА	1,2
Максимальный ток на выходах управления электроприводом замка, А	12
Максимальный допустимый коммутируемый ток через контакты реле, А	10
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +85
Диапазон рабочих температур датчика температуры, °С	от – 40 до +150
Длительность импульса управления электроприводом замка капота, сек	0,8
Размеры, мм	94×24×13

Описание работы

Режимы работы

Подкапотный блок **StarLine R6** имеет два режима работы:

- нормальный;
- автономный.

Нормальный режим

В нормальном режиме **StarLine R6** находится на связи с основным блоком и получает от него команды на управление блокировкой двигателя, замком капота и сиреной. **StarLine R6** контролирует состояние капота, зажигания, температуру двигателя и передает эти данные в основной блок.

Автономный режим

В автономный режим **StarLine R6** переходит при потере связи с основным блоком более чем на 30 секунд, оповещая об этом сигналом сирены.

В автономном режиме **StarLine R6** имеет два подрежима:

- **в охране**

StarLine R6 переходит в этот подрежим, если до потери связи комплекс был в охране. После окончания сигналов сирены **StarLine R6** заблокирует капот автомобиля.

StarLine R6 самостоятельно управляет блокировкой, замком капота и сиреной.

- **снят с охраны**

StarLine R6 переходит в этот подрежим, если до потери связи комплекс был снят с охраны.

Управление блокировкой, замком капота и сиреной не осуществляется.

После восстановления связи с основным блоком охранного комплекса **StarLine R6** автоматически вернется в *нормальный режим работы*.

Блокировка двигателя

Нормальный режим

В нормальном режиме работы **StarLine R6** блокирует двигатель по команде от основного блока.

Автономный режим

В автономном режиме двигатель блокируется по любому из событий:

- *при включении зажигания*

Двигатель будет заблокирован при включении зажигания.

- *при начале движения* (если провод **IGN** не подключен)

Двигатель будет заблокирован на 30 секунд после начала движения, затем **StarLine R6** разблокирует двигатель до следующей попытки начать движение. После трех попыток **StarLine R6** заблокирует двигатель до появления связи с охранным комплексом.

Управление замком капота

- *В нормальном режиме* управление замком капота осуществляется по командам основного блока.
- *В автономном режиме* **StarLine R6** запирает замок капота при потере связи с основным блоком, если до этого комплекс находился в охране.

Управление сиреной

В *нормальном режиме* управление сиреной осуществляется по командам от основного блока.

В *автономном режиме* **StarLine R6** управляет сиреной самостоятельно.

StarLine R6 включает звуковое оповещение в следующих случаях:

- при потере связи с основным блоком (прерывистый сигнал сиреной в течение 30 секунд);
- при нарушении одной из охранных зон:
 - капот, датчик движения (непрерывный сигнал сирены длительностью 30 секунд);
 - зажигание (непрерывный сигнал сирены на все время, пока включено зажигание).

Общие требования к монтажу

Подкапотный блок **StarLine R6** предназначен для установки на автомобили с напряжением бортовой сети +12 В.

StarLine R6 должен быть установлен под капотом автомобиля. Расположите блок в скрытом месте так, чтобы не было соприкосновения с движущимися частями конструкции автомобиля. Закрепите корпус с помощью стяжек.

Подключение цепей питания

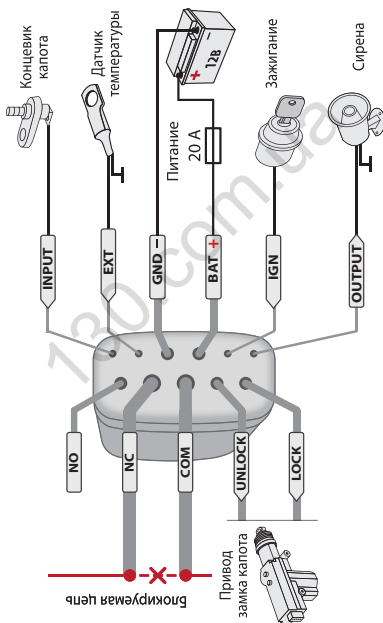
Для подключения питания используются два провода: +12 В (провод **BAT**) и «масса» (провод **GND**).

В первую очередь подключите провод «массы». Для подключения к «массе» рекомендуется использовать болт или гайку «массы». При этом на провод необходимо обжать клемму под соответствующий диаметр крепежа. Запрещается подключать провод «массы» к кузову с помощью самореза. Место подключения рекомендуется обработать антикоррозийным составом.

Для подключения +12 В (провод **BAT**) необходимо использовать штатные цепи автомобиля с неотключаемым напряжением +12 В, имеющие сечение не менее 2 мм², или подключать непосредственно к аккумулятору. Подключение провода **BAT** производится через предохранитель, входящий в комплект поставки.

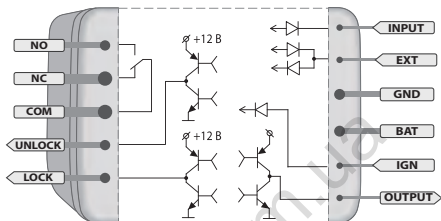
Схема монтажа

Схема подключения



Описание внешних выводов

Схема внешних выводов



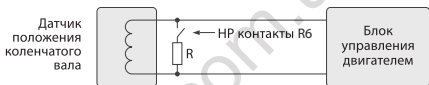
Обозначение внешних выводов

Все провода реле имеют белую маркировку.

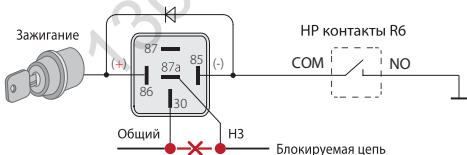
Маркировка	Назначение
GND	Масса (–)
BAT	Питание (+)
IGN	Зажигание (+)
NO	Нормально разомкнутый контакт реле (НР)
NC	Нормально замкнутый контакт реле (НЗ)
COM	Общий контакт реле
UNLOCK	Открытие замка капота
LOCK	Закрытие замка капота
INPUT	Вход концевого выключателя капота (–)
OUTPUT	Выход на сирену (+)
EXT	Вход датчика температуры

Провод IGN – вход подключения к зажиганию автомобиля. На проводе **IGN** должен быть потенциал +12 В во время включения зажигания и работы двигателя.

Провода NO, NC, COM – выходы встроенного электро-механического реле, подключаются к блокируемой цепи. Для осуществления блокировок можно использовать как нормально замкнутые (**COM** и **NC**), так и нормально разомкнутые (**COM** и **NO**) контакты. При монтаже этих цепей необходимо следить за длиной и сечением проводов, используемых при коммутации, поскольку коммутируемый ток может быть значительным. Если ток в блокируемой цепи превышает 10 А, то необходимо использовать дополнительное внешнее реле.



Пример использования HP контактов для блокировки



Подключение внешнего реле блокировки

Провода UNLOCK, LOCK – силовые выходы управления электроприводом замка капота. Выходы построены по силовой схеме (максимальный выходной ток 12 А), поэтому для управления замками не требуются дополнительные силовые модули. При отпирании замка капота на проводе **UNLOCK** появляется импульс +12 В на 0,8с. При запираании замка капота на проводе **LOCK** появляется импульс +12 В на 0,8с.

Выход	Импульс «Открыть»	Импульс «Закрыть»
UNLOCK	+	-
LOCK	-	+

Провод INPUT – подключается к концевому выключателю капота, это позволяет системе отслеживать состояние капота.

Провод OUTPUT – выход управления сиреной. Максимальный допустимый ток 2 А. Для подключения соедините один из проводов сирены с проводом **OUTPUT**, а второй провод соедините с «массой».

Провод EXT – вход подключения датчика температуры. Двухпроводной датчик температуры подключается к проводам **EXT** и **GND**, полярность подключения не важна.

Запись подкапотного блока в устройство

Если подкапотный блок **StarLine R6** был приобретен отдельно от охранного комплекса, то необходимо записать его в память основного блока.

Порядок записи блока R6 в память охранного комплекса:

1. Выключите зажигание.
2. Отключите провода **BAT**, **OUTPUT** и **INPUT** от цепей автомобиля.
3. Переведите охранный комплекс в режим регистрации устройств, предварительно сняв автомобиль с охраны (см. инструкцию по установке для охранного комплекса).
4. Соедините между собой провода **OUTPUT** и **INPUT** **StarLine R6**.
5. Подайте питание (провода **BAT** и **GND**).
6. При успешной регистрации через 10 секунд последует звуковая индикация со стороны основного блока охранного комплекса.
7. Отключите провод **BAT** от цепей автомобиля, затем разомкните провода **OUTPUT** и **INPUT**.
8. Проверьте работу **StarLine R6**.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение
изменений
в конструкции и элементы без предварительного
уведомления

Изготовитель:
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «СтарЛайн»
(ООО «НПО «СтарЛайн»)
194044, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Комиссара Смирнова, д.9, литер А, офис 204

Общее описание

Подкапотный блок StarLine R6 защищает автомобиль от угона путем блокировки двигателя и предотвращает доступ злоумышленников к подкапотному пространству благодаря интеллектуальному управлению замком капота.



StarLine R6 работает только совместно с охранными комплексами StarLine шестого поколения (X96, M96 и т.д.).

Данные между основным блоком охранного комплекса и StarLine R6 передаются по беспроводному протоколу Bluetooth Smart (BLE) с использованием алгоритма, защищающего перехват данных в момент регистрации устройств.

Преимущества подкапотного блока StarLine R6:

- герметичный корпус;
- малые размеры блока, позволяющие спрятать его в труднодоступном для злоумышленников месте;
- контроль температуры двигателя при помощи внешнего датчика, входящего в комплект;
- встроенный датчик движения;
- интеллектуальное управление замком капота и блокировкой двигателя при отсутствии связи с основным блоком охранного комплекса.

Комплект поставки

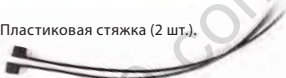
- ❶ Основной блок с проводами.



- ❷ Датчик температуры.



- ❸ Пластиковая стяжка (2 шт.).



- ❹ Инструкция по установке.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	8 – 18
Ток потребления, мА	1,2
Максимальный ток на выходах управления электроприводом замка, А	12
Максимальный допустимый коммутируемый ток через контакты реле, А	10
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +85
Диапазон рабочих температур датчика температуры, °С	от – 40 до +150
Длительность импульса управления электроприводом замка капота, сек	0,8
Размеры, мм	94×24×13

Описание работы

Режимы работы

Подкапотный блок **StarLine R6** имеет два режима работы:

- нормальный;
- автономный.

Нормальный режим

В нормальном режиме **StarLine R6** находится на связи с основным блоком и получает от него команды на управление блокировкой двигателя, замком капота и сиреной. **StarLine R6** контролирует состояние капота, зажигания, температуру двигателя и передает эти данные в основной блок.

Автономный режим

В автономный режим **StarLine R6** переходит при потере связи с основным блоком более чем на 30 секунд, оповещая об этом сигналом сирены.

В автономном режиме **StarLine R6** имеет два подрежима:

- **в охране**

StarLine R6 переходит в этот подрежим, если до потери связи комплекс был в охране. После окончания сигналов сирены **StarLine R6** заблокирует капот автомобиля.

StarLine R6 самостоятельно управляет блокировкой, замком капота и сиреной.

- **снят с охраны**

StarLine R6 переходит в этот подрежим, если до потери связи комплекс был снят с охраны.

Управление блокировкой, замком капота и сиреной не осуществляется.

После восстановления связи с основным блоком охранного комплекса **StarLine R6** автоматически вернется в *нормальный режим работы*.

Блокировка двигателя

Нормальный режим

В нормальном режиме работы **StarLine R6** блокирует двигатель по команде от основного блока.

Автономный режим

В автономном режиме двигатель блокируется по любому из событий:

- *при включении зажигания*

Двигатель будет заблокирован при включении зажигания.

- *при начале движения (если провод **IGN** не подключен)*

Двигатель будет заблокирован на 30 секунд после начала движения, затем **StarLine R6** разблокирует двигатель до следующей попытки начать движение. После трех попыток **StarLine R6** заблокирует двигатель до появления связи с охранным комплексом.

Управление замком капота

- *В нормальном режиме* управление замком капота осуществляется по командам основного блока.
- *В автономном режиме **StarLine R6*** запирает замок капота при потере связи с основным блоком, если до этого комплекс находился в охране.

Управление сиреной

В *нормальном режиме* управление сиреной осуществляется по командам от основного блока.

В *автономном режиме* **StarLine R6** управляет сиреной самостоятельно.

StarLine R6 включает звуковое оповещение в следующих случаях:

- при потере связи с основным блоком (прерывистый сигнал сиреной в течение 30 секунд);
- при нарушении одной из охранных зон:
 - капот, датчик движения (непрерывный сигнал сирены длительностью 30 секунд);
 - зажигание (непрерывный сигнал сирены на все время, пока включено зажигание).

Общие требования к монтажу

Подкапотный блок **StarLine R6** предназначен для установки на автомобили с напряжением бортовой сети +12 В.

StarLine R6 должен быть установлен под капотом автомобиля. Расположите блок в скрытом месте так, чтобы не было соприкосновения с движущимися частями конструкции автомобиля. Закрепите корпус с помощью стяжек.

Подключение цепей питания

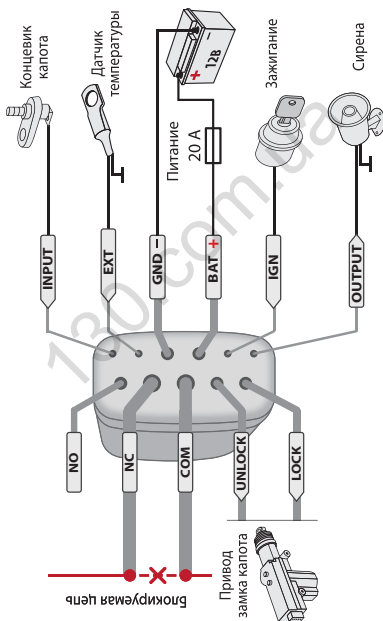
Для подключения питания используются два провода: +12 В (провод **BAT**) и «масса» (провод **GND**).

В первую очередь подключите провод «массы». Для подключения к «массе» рекомендуется использовать болт или гайку «массы». При этом на провод необходимо обжать клемму под соответствующий диаметр крепежа. Запрещается подключать провод «массы» к кузову с помощью самореза. Место подключения рекомендуется обработать антикоррозийным составом.

Для подключения +12 В (провод **BAT**) необходимо использовать штатные цепи автомобиля с неотключаемым напряжением +12 В, имеющие сечение не менее 2 мм², или подключать непосредственно к аккумулятору. Подключение провода **BAT** производится через предохранитель, входящий в комплект поставки.

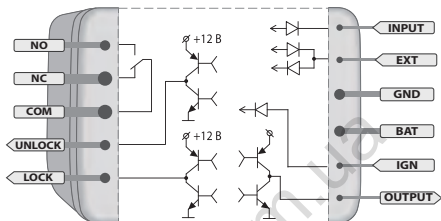
Схема монтажа

Схема подключения



Описание внешних выводов

Схема внешних выводов



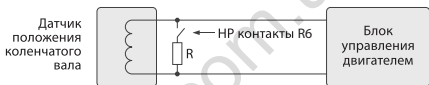
Обозначение внешних выводов

Все провода реле имеют белую маркировку.

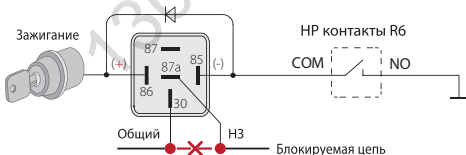
Маркировка	Назначение
GND	Масса (–)
BAT	Питание (+)
IGN	Зажигание (+)
NO	Нормально разомкнутый контакт реле (НР)
NC	Нормально замкнутый контакт реле (НЗ)
COM	Общий контакт реле
UNLOCK	Открытие замка капота
LOCK	Закрытие замка капота
INPUT	Вход концевого выключателя капота (–)
OUTPUT	Выход на сирену (+)
EXT	Вход датчика температуры

Провод IGN – вход подключения к зажиганию автомобиля. На проводе **IGN** должен быть потенциал +12 В во время включения зажигания и работы двигателя.

Провода NO, NC, COM – выходы встроенного электро-механического реле, подключаются к блокируемой цепи. Для осуществления блокировок можно использовать как нормально замкнутые (**COM** и **NC**), так и нормально разомкнутые (**COM** и **NO**) контакты. При монтаже этих цепей необходимо следить за длиной и сечением проводов, используемых при коммутации, поскольку коммутируемый ток может быть значительным. Если ток в блокируемой цепи превышает 10 А, то необходимо использовать дополнительное внешнее реле.



Пример использования HP контактов для блокировки



Подключение внешнего реле блокировки

Провода UNLOCK, LOCK – силовые выходы управления электроприводом замка капота. Выходы построены по силовой схеме (максимальный выходной ток 12 А), поэтому для управления замками не требуются дополнительные силовые модули. При отпирании замка капота на проводе **UNLOCK** появляется импульс +12 В на 0,8с. При запираании замка капота на проводе **LOCK** появляется импульс +12 В на 0,8с.

Выход	Импульс «Открыть»	Импульс «Закрыть»
UNLOCK	+	-
LOCK	-	+

Провод INPUT – подключается к концевому выключателю капота, это позволяет системе отслеживать состояние капота.

Провод OUTPUT – выход управления сиреной. Максимальный допустимый ток 2 А. Для подключения соедините один из проводов сирены с проводом **OUTPUT**, а второй провод соедините с «массой».

Провод EXT – вход подключения датчика температуры. Двухпроводной датчик температуры подключается к проводам **EXT** и **GND**, полярность подключения не важна.

Запись подкапотного блока в устройство

Если подкапотный блок **StarLine R6** был приобретен отдельно от охранного комплекса, то необходимо записать его в память основного блока.

Порядок записи блока R6 в память охранного комплекса:

1. Выключите зажигание.
2. Отключите провода **BAT**, **OUTPUT** и **INPUT** от цепей автомобиля.
3. Переведите охранный комплекс в режим регистрации устройств, предварительно сняв автомобиль с охраны (см. инструкцию по установке для охранного комплекса).
4. Соедините между собой провода **OUTPUT** и **INPUT** **StarLine R6**.
5. Подайте питание (провода **BAT** и **GND**).
6. При успешной регистрации через 10 секунд последует звуковая индикация со стороны основного блока охранного комплекса.
7. Отключите провод **BAT** от цепей автомобиля, затем разомкните провода **OUTPUT** и **INPUT**.
8. Проверьте работу **StarLine R6**.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение
изменений
в конструкции и элементы без предварительного
уведомления

Изготовитель:
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «СтарЛайн»
(ООО «НПО «СтарЛайн»)
194044, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Комиссара Смирнова, д.9, литер А, офис 204