



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130  
(050) 462 0 130  
(063) 462 0 130  
(067) 462 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 • Имобилайзеры • 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

<https://130.com.ua>

# Беспроводной иммобилайзер SA - 11™ и SA - 13™

**SPETROTEC**  
Advanced Telematics & Security Systems  
Experts in automotive field



Оptionально- проводной модуль  
блокировки двигателя для SA-13



Автотовары «130»

SA-11™ / SA-13™ является зарегистрированной  
торговой маркой Spetrotec LTD.

Все наименования других изделий или услуг являются  
собственностью соответствующих владельцев.

© Spetrotec.

Июль 2016

Номер по каталогу SA-11™: 6573

Номер по каталогу SA-13™: 8439

## **Общее описание**

Система иммобилайзер SA-11 обеспечивает защиту от угона, делая невозможным использование автомобиля посторонними водителями. Система SA-11 представляет собой беспроводной миниатюрный модуль блокировки двигателя, который управляется с подсвеченной клавиатуры, служащей для ввода кода идентификации водителя. Незаметный электрический модуль блокировки двигателя устанавливается на автомобиле таким образом, что он неотличим от исходных деталей автомобиля. Его главная задача состоит в том, чтобы предотвратить запуск двигателя, когда посторонний водитель вводит неверный код.

Система SA-13 включает в себя один проводной миниатюрный блок блокировки двигателя.

Эта система может быть установлена на любой автомобиль, в котором имеется напряжение питания +12 Вольт.

Система поставляется в следующей комплектации:  
противоугонная система SA-11™ в составе единого беспроводного модуля блокировки и клавиатуры.

## Основные преимущества

- Имобилайзер с беспроводным или проводным управлением.
- Клавиатура с программируемым персональным кодом идентификации.
- Клавиатура и модуль блокировки связываются посредством беспроводной (радио) передачи непрерывно изменяющегося кода либо по проводному каналу (SA-13).
- Могут быть активированы до 4-х беспроводных и 1 проводной модули блокировки двигателя.
- Простота установки (нет необходимости в проводных соединениях между устанавливаемыми блоками благодаря функциям беспроводной связи).
- Радиосвязь с непрерывным изменением кода и антисканированием.
- Малые размеры, обеспечивающие возможность незаметной установки.
- Модуль блокировки двигателя в корпусе выглядит как реле на 30 Ампер.
- Ввод неверного кода блокирует работу системы на 5 минут (после трех попыток).

## **Распаковка SA-11**

В состав комплекта SA-11 входит следующее:

- Беспроводной модуль блокировки
- Клавиатура
- Руководство по установке и эксплуатации (которое Вы читаете в данный момент).

## **Распаковка SA-13**

В состав комплекта SA-13 входит следующее:

- Проводной модуль блокировки
- Клавиатура
- Руководство по установке и эксплуатации (которое Вы читаете в данный момент).

## **Эксплуатация**

### **Приведение в готовность (активация иммобилайзера)**

- Автоматический переход в режим охраны: когда ключ зажигания поворачивается в выключенное положение, система автоматически переходит в режим охраны. Через 30 секунд светодиод начинает мигать.
- Ручное переключение в режим охраны: нажмите и удерживайте \* в течение 2 секунд > длинный звуковой сигнал > 2 коротких звуковых сигнала > система переходит в режим охраны > светодиод мигает.

## **Снятие системы с охраны (отключение иммобилайзера)**

1. Откройте дверь> включается подсветка клавиатуры> светодиод медленно мигает.
2. Введите Ваш персональный код и нажмите \* (звездочку)> 2 коротких звуковых сигнала> светодиод гаснет. Теперь система отключена.
3. Поверните ключ зажигания для запуска двигателя.

**Примечание:** При введении неверного кода слышны 4 звуковых сигнала и светодиод продолжает мигать. После трех попыток ввода неверного кода клавиатура блокируется на 5 минут.



## **Изменение персонального кода**

**Важно!** Для изменения персонального кода необходимо знать последний персональный код или мастер-код.

1. Поверните ключ зажигания в выключенное положение.
2. Введите Ваш персональный код или мастер-код и нажмите \*.
3. Поверните ключ зажигания во включенное положение> при мигающем светодиоде нажмите \*> короткий звуковой сигнал> светодиод гаснет.
4. Введите новый код (от 4 до 6 цифр)> нажмите \*> светодиод коротко мигает.
5. Снова введите новый код> нажмите \*> 2 коротких звуковых сигнала.
6. Ваш персональный код изменен.

**Важно!** Проверьте, работает ли новый код, и запомните его.

## Программирование проводного модуля блокировки:

1. Отключите систему с использованием исходного кода или мастер-кода.
2. Поверните ключ зажигания во включенное положение. Светодиод будет мигать 2 секунды.
3. В течение этого интервала нажмите кнопку со звездочкой (\*). Звучит короткий звуковой сигнал подтверждения и светодиод выключается.
4. Введите код программирования (слева направо): 22\*ABCDEFGH\*24\*44\* в течении 10 секунд
5. Ждите около 4 секунд. Звучат 2 длинных сигнала подтверждения.
6. Неудача программирования обозначается шестью короткими звуковыми сигналами. Повторите операцию программирования.



ABCDEFGH

## Программирование беспроводного модуля блокировки:

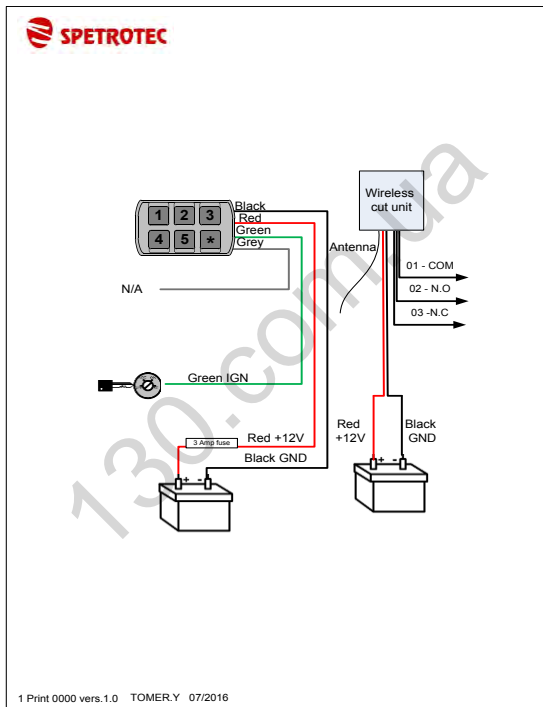
1. Этот модуль блокировки имеет код идентификации из восьми цифр.
2. Выберите серийный номер XY из двух цифр для обозначения каждого модуля блокировки. Серийные номера должны быть от 11 до 14 (до четырех модулей на одну установку).
3. Отключите систему с использованием исходного кода или мастер-кода.
4. Поверните ключ зажигания во включенное положение. Светодиод будет мигать 2 секунды.

5. В течение этого интервала нажмите кнопку со звездочкой (\*). Звучит короткий звуковой сигнал подтверждения и светодиод выключается.
  6. Введите код программирования (слева направо):  
22\*ABCDEFGH\*14\*XY\*
  7. Ждите около 4 секунд. Звучат 2 длинных сигнала подтверждения.
  8. Неудача программирования обозначается шестью короткими звуковыми сигналами.
- Повторите операцию программирования.

## **Технические характеристики:**

- Рабочее напряжение: 10 – 16 Вольт пост. тока
- Ток в активном режиме: 18 мА
- Ток в отключенном состоянии: 70 мА
- Релейно-контактная схема: 30 Ампер
- Рабочая температура: (-40) – (+85) град. Цельсия
- Размеры (мм):  
Клавиатура: 50x31x12  
Модуль блокировки: 28x28x18

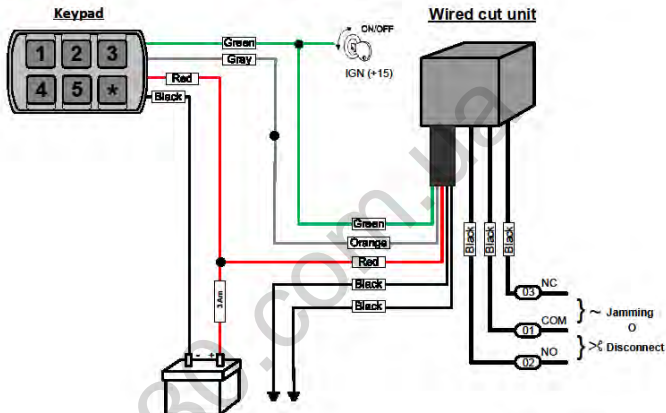
# SA-11 - МОНТАЖНАЯ СХЕМА



# SA-13 – Монтажная Схема



## SA13-Diagram



1Print0000 Immobilizer .vsd  
05/01/2017

130.com.ua



SPETROTEC LTD.

5 Mavo Kedem St. Area Industrial Gil Amal

Hod Hasharon 4531825 Israel

**Тел:** +972-9-7434555; **Факс:** +972-9-7423666

[www.iwatcherapp.com](http://www.iwatcherapp.com)

E-mail: [info@spetrotec.com](mailto:info@spetrotec.com)

Advanced Telematics & Security Systems

Advanced Telematics

Advanced Telematics & Security Systems

Advanced Telematics & Security Systems

Advanced Telematics & Security Systems