

STINGER S-550

ЛАЗЕР / РАДАР - ДЕТЕКТОР

РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДИАПАЗОНОВ X, K, Ka

с функцией обнаружения

VG-2, POP™, Ultra X, Ultra K

и СИГНАЛОВ ЛАЗЕРА

КОНТРАСТНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ МАТРИЧНЫЙ ДИСПЛЕЙ

ЧИСЛОВАЯ ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА

ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ

STINGER

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с покупкой Лазер/Радар-детектора STINGER!

Устройства детектирования полицейских радаров **STINGER** сочетают в себе последние, наиболее совершенные технологии приема и обработки сигналов. Конструктивно он представляет собой совокупность радар-детектора и приёмника сигналов лазера. Инженеры Производителя **STINGER** сумели согласовать два принимающих устройства, что позволило значительно повысить качественные характеристики устройства.

Радар-детектор **S-550** обнаруживает присутствие сигнала полицейского радара во всех известных, на сегодняшний день, диапазонах. Это диапазоны X, K, Ka; импульсные сигналы радара Ultra в диапазонах X и K; короткоимпульсные сигналы POP в диапазоне K, в том числе радар в режиме instant-on (на вскидку). Способен обнаруживать сигналы лазерных радаров (лидаров) в диапазоне от 800 до 1100 нм, отслеживая сектор в радиусе 360°. Данную модель, Производитель, оборудовал высококонтрастным матричным дисплеем с числовой индикацией уровня принимаемого сигнала. Теперь даже в солнечный день, блики, не мешают пользователю оценивать радарную обстановку.

В момент обнаружения радара, устройство предупреждает своего пользователя совместным сигналом тревоги, состоящего из визуального и звукового оповещения. Визуальное оповещение обеспечивает матричный дисплей, предупреждая пользователя текстовыми сообщениями и символами, а звуковое - мультитональный сигнализатор, который оповестит, при необходимости, индивидуальным, для каждого диапазона, сигналом и голосом.

Лазер/Радар-детектор **STINGER S-550** являются многофункциональным устройством. В алгоритм работы этого устройства входит множество режимов. В первую очередь это режим сокращения ложных срабатываний - ГОРОД. Фактически снижает чувствительность детектора к мало-мощным ложным сигналам, находящимся в диапазонах радаров. Функция управления каналом обнаружения системы VG-2. В случае отсутствия этой системы на пути Вашего следования, можете отключить функцию обнаружения, тем самым Вы разгрузите процессор детектора и снизите ложные сигналы по каналу VG-2. Не менее важная функция ОБУЧЕНИЯ. Позволяет пользователю ознакомиться с работой устройства, до первого выезда с ним в дорогу. Функция автоматического тестирования проверит исправность прибора сразу после его включения. Режим ТИШИНА - отключает звуковую тревогу, нажатием одной кнопки. Для удобства, производители **STINGER**, применили в Лазер/Радар-детекторе **S-550** пользовательское меню настроек. Теперь, владелец, без труда, может, производит настройку системы своего прибора.

В комплектацию Лазер/Радар-детектора входит декоративная дополнительная панель. В зависимости от Ваших предпочтений, теперь, Вы

-3-

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ВВЕДЕНИЕ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ	4
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ	5
Гнездо подключения кабеля питания	6
Поворотный выключатель-Регулятор громкости «POWER/VOL»	6
Кнопка «DIM*MENU»	6
Кнопка «MUTE*CITY»	6
Встроенная рупорная антенна	6
Передняя и задняя линзы лазерного приёмника	6
Слот установки кронштейна крепления	6
Звуковой сигнализатор	6
Дисплей	6
УСТАНОВКА ПРИБОРА	7
Рекомендации по монтажу	7
Установка на приборную панель	7
Установка на ветровое стекло	8
Подключение питания	8
Смена декоративной панели	8
Замена предохранителя	9
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	9
Включение и автоматическое тестирование	9
Регулировка громкости	9
Установка тональности звукового оповещения	10
Режим ТИШИНА. Отключение сигнала тревоги	10
Изменение яркости свечения дисплея	10
Режим ГОРОД	11
Отключение режима VG-2	12
Режим ОБУЧЕНИЯ	13
Голосовое оповещение	14
Сохранение настроек	15
Пользовательское меню детектора	15
ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА	16
Обнаружение сигнала радара в диапазонах X, K, Ka или La	16
Обнаружение импульсных сигналов	17
УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ	18
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	20
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	23

S-550

-2-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

можете изменить внешний вид прибора, для органичного слияния устройства с обстановкой салона Вашего автомобиля. Лазер/Радар-детекторы **STINGER** зарекомендовали себя как эффективные и надежные помощники автомобилиста. Возьмите в дорогу **STINGER!**

Необходимо помнить! В некоторых государствах и федеральных объединениях местные законы запрещают использование Лазер/Радар-детекторов. Перед тем, как использовать прибор, пожалуйста, удостоверьтесь, что на территории применения детектора, его использование не запрещено.

На всей территории Российской Федерации и стран СНГ использование радар-детектора не запрещено!

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки Лазер/Радар-детектора **STINGER** серии **S** входит:

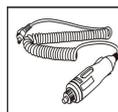
1. Лазер/Радар-детектор **S-550**
2. Кабель питания с защитой от короткого замыкания. Витой
3. Запасной предохранитель
4. Кронштейн с тремя присосками. Установка на ветровое стекло
5. Велкро застёжка на клейкой основе. Установка на панели приборов
6. Декоративная сменная панель
7. Руководство пользователя на русском языке



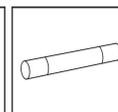
Руководство пользователя



Лазер/Радар-детектор



Кабель питания



Запасной предохранитель



Кронштейн с присосками



Сменная панель



Велкро

ПРИМЕЧАНИЕ. Комплектация может быть изменена Производителем без предварительного уведомления!

S-550

-4-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- Обнаружение радара в диапазонах **X, K, Ka**, а так же импульсные и короткоимпульсные радары **Ultra X, Ultra K, POP**, в том числе работающие в режиме **instant-on**
- Обнаружение сигнала лазера (La) в секторе **360°**
- Отключаемый режим обнаружения системы **VG-2**
- Цифровая обработка сигнала
- Защита от ложных срабатываний. Режим **ГОРОД**
- Матричный дисплей красного цвета
- Числовая индикация уровня принимаемого сигнала
- Циклическое изменение яркости дисплея. Три уровня
- Голосовое оповещение на русском и английском языках
- Индивидуальное оповещение по диапазонам и типу сигнала
- Интенсивность звуковой тревоги пропорциональна мощности сигнала
- Плавная регулировка звука
- Изменение тона звукового сигнала
- Режим **ТИШИНА**. Отключение звуковой тревоги
- Режим **ОБУЧЕНИЯ**. Демонстрация работы радар-детектора
- Режим автоматического тестирования прибора
- Пользовательское меню настроек
- Декоративная сменная панель. Изменение цветовой гаммы прибора
- Два варианта установки. Панель приборов и ветровое стекло

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Внешний вид, органы управления и индикация показаны на рисунке:



S-550

-5-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

УСТАНОВКА ПРИБОРА

Рекомендации по монтажу прибора

Лазер/Радар-детектор ориентируется строго горизонтально и по направлению движения автомобиля, относительно радиоантенны и передней линзы оптического приёмника (фронтальная часть прибора). Для успешной работы радар-детектора необходимо выбрать место установки, обеспечивающее максимальный обзор прибора. Сектор обнаружения детектора не должен ограничиваться посторонними предметами. Присутствие декоративных элементов, цифровых устройств или других приложений между детектором и ветровым стеклом, снижает эффективность устройства или блокирует его работу.

ВНИМАНИЕ! Устройство не должно ограничивать обзор водителя, кроме того, радар-детектор не должен угрожать водителю (пассажиру) причинением вреда при резком торможении или другой не штатной ситуации на дороге.

Необходимо помнить! Некоторые виды тонировки стекла снижает эффективность радар-детектора. Наличие встроенного (электрического) обогрева стекла может блокировать прохождение сигнала, соответственно радар-детектор не отреагирует на сигнал полицейского радара.

Установка на приборную панель

Велкро застёжка (липучка), входящая в комплект поставки прибора, для некоторых моделей автомобилей, наиболее удобный вариант крепления.

Для установки Лазер/Радар-детектора **STINGER** на панель приборов необходимо:

1. Тщательно протереть место предполагаемой установки на панели приборов, а также основание самого радар-детектора, используя для этого влажную ткань. Дождаться высыхания поверхностей.
2. Удалить защитное бумажное покрытие с клейкой основы велкро и прижать к основанию детектора на 10 - 15 секунд.
3. Удалить защитное бумажное покрытие с другой стороны велкро и прижать клейкой стороной, к выбранному месту установки на панели приборов, на 10 - 15 секунд.
4. Установить детектор, совместив обе части велкро застёжки.

ВНИМАНИЕ! Приклеивать велкро застёжку необходимо при температуре поверхностей не ниже +5°C. При температуре ниже +5°C свойства клейкого основания резко ухудшаются и удержание детектора на поверхности панели становится не надёжным.

Необходимо помнить! Переустановка велкро застёжки снижает надёжность крепления устройства на приборной панели.

S-550

-7-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

Гнездо подключения кабеля питания: электрический разъем, предназначенный для подключения источника питания через кабель питания. Подробности в главе «Установка прибора».

Поворотный выключатель-Регулятор громкости «POWER/VOL»: коммутирующее устройство с функцией реостата. Орган управления предназначен для включения (выключения) радар-детектора и регулировки громкости звука. Подробности в главе «Режимы работы».

Кнопка «DIM*MENU»: орган управления, предназначенный для настройки яркости свечения дисплея, запуска функции ОБУЧЕНИЯ, а так же перехода в пользовательское меню настройки прибора. Подробности в главе «Режимы работы».

Кнопка «MUTE*CITY»: орган управления, предназначенный для отключения звукового сигнала тревоги и изменение чувствительности радар-детектора (включение режима ГОРОД). Подробности в главе «Режимы работы».

Встроенная рупорная антенна: антенное устройство, предназначенное для приёма сверхвысокочастотного сигнала в диапазоне X, K или Ka для дальнейшей обработки, с целью определения степени принадлежности принятого сигнала к полицейскому радару.

Передняя и задняя линзы лазерного приёмника: оптические устройства, предназначенные для приёма, усиления и передачи сигнала в лазерный приёмник детектора. Задняя линза расширяет сектор приема сигнала лазера до 360°.

Слот установки кронштейна крепления: технологический паз, предназначенный для фиксации устройства на кронштейне, при установке радар-детектора на ветровое стекло.

Звуковой сигнализатор: звуковое устройство, динамик. Сигнализатор расположен в основании прибора и предназначен для генерации звуковых сигналов тревоги (голосовых сообщений), при обнаружении сигнала радара (лидара), а так же воспроизведения звуковых сигналов, подтверждающих изменения режима работы или активации (деактивации) функций детектора.

Дисплей: светодиодное матричное табло, предназначенное для визуального предупреждения пользователя при обнаружении сигнала радара (лидара), а так же отображения текущего режима работы радар-детектора.

Технически дисплей состоит из восьми светодиодных матриц, формирующих восьмиразрядный текстовый дисплей. Универсальная матрица каждого разряда способна отобразить как текстовый (числовой) символ, так и графический указатель. В совокупности, дисплей Лазер/Радар-детектора **STINGER S-550**, отображает полноформатные текстовые сообщения, указывающие на диапазон или тип, кроме того уровень обнаруженного сигнала, а так же название режима работы устройства.

S-550

-6-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

Установка на ветровое стекло

Установка прибора на ветровое стекло автомобиля предполагает использование кронштейна с вакуумными крепежами (присосками), входящими в комплект поставки.

Для этого необходимо выполнить следующие операции:

1. В первую очередь, следует закрепить присоски на кронштейне, вставив их в специально выполненные отверстия (если это необходимо).
2. Для фиксации кронштейна на ветровом стекле нужно прижать присоски с небольшим усилием к поверхности стекла.
3. Чтобы установить детектор на держателе кронштейна, используйте слот установки в верхней, фронтальной части прибора.

Для наилучшего обзора и оптимального угла обнаружения, при необходимости, можно подогнуть держатель.

ВНИМАНИЕ! Подгибание держателя необходимо производить только после демонтажа радар-детектора с кронштейна, в противном случае велика вероятность повреждения слота установки кронштейна и корпуса прибора.

Смена декоративной панели

Для смены декоративной панели необходимо выполнить следующие действия:

1. Приподнимите панель узким тонким предметом или отверткой в районе технологического паза. Панель выйдет из удерживающих пазов, как показано на рисунке.
2. Приложите выступающую часть панели к верхней части прибора в том месте, где расположен дисплей. Аккуратно защелкните остальные крепления, двигаясь по направлению к задней части прибора. После установки, панель, относительно корпуса прибора, не должна образовывать неровные зазоры. Панель должна стоять плотно, без деформации.

Подключение питания

Питание Лазер/Радар-детектора **STINGER S** рассчитано от сети постоянного напряжения в диапазоне 12 - 16В, с отрицательным потенциалом (минусом) на корпусе автомобиля. Не соответствие питающего напряжения приводит к снижению эффективности прибора (пропуск сигнала радара, увеличение количества ложных срабатываний) или полному отказу детектора.

В комплектацию прибора входит кабель питания с адаптером прикуривателя автомобиля и штекером подключения в гнездо питания прибора. 1. Подключите малый штекер кабеля питания в гнездо питания детектора. Штекер должен войти до упора.

S-550

-8-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

2. Извлеките прикуриватель из гнезда и подключите адаптер кабеля питания прибора в гнездо прикуривателя до упора.

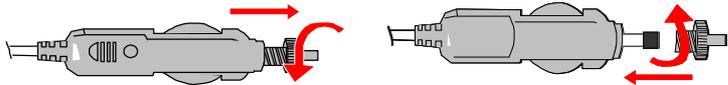
Замена предохранителя

В адаптере кабеля питания используется 2-х амперный предохранитель (тип 3AG - входит в комплект).

Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

1. Аккуратно открутите верхнюю часть адаптера прикуривателя, придерживая прижимную пружину.

Обратите внимание: откручивать необходимо осторожно, так как предохранитель прижат пружиной, которая при высвобождении может вылететь.



2. Извлеките предохранитель и установите на его место новый.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Включение и автоматическое тестирование (автотест) прибора

Устройство подключается к источнику питания с помощью штатного кабеля (входит в комплект). После подключения кабеля питания включите устройство поворотом выключателя «**POWER/VOL**» от себя до щелчка. В подтверждение включения прибора, прозвучит звуковой сигнал и автоматически запустится цикл автоматического тестирования (проверка дисплея и функций радар-детектора). Последовательность автоматического тестирования следующая:

1. После включения прозвучит однократный звуковой сигнал. На дисплее отобразится приветствие и сообщение о начале автоматического тестирования.



2. Радар-детектор последовательно отобразит все диапазоны, с индикацией графических указателей мощности принятого сигнала, сигнал лазера и VG-2.

3. После окончания автоматического тестирования, устройство перейдет в базовый режим работы (ТРАССА или ГОРОД).

Процесс автоматического тестирования можно прервать нажатием на любую кнопку прибора.

Регулировка громкости

В радар-детекторе **STINGER S** применяется плавное изменение громкости звуковых сигналов. Уровень громкости изменяется поворотным регулятором «**POWER/VOL**». Вращение колёсика «от себя» увеличивает громкость, «на себя» - уменьшает.

S-550 -9- S-550
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

Переход в режим ТУСКЛО сопровождается голосовым сообщением: «Яркость дисплея снижена», дисплей подтвердит: [**DIM**].

Нажатие на кнопку «**DIM*MENU**» в режиме ТУСКЛО снижает яркость до 20% от максимальной.

ТЕМНО - все символы, но зависимо от сигнальной обстановки будут светиться с яркостью соответствующей 20% от максимальной яркости дисплея. Переход в режим ТЕМНО подтверждается голосовым сообщением: «Яркость дисплея снижена», на дисплее прибора отобразится: [**DIMMER**].

Для возврата, из режима ТЕМНО, в исходный режим яркости дисплея, нажмите на кнопку «**DIM*MENU**» в третий раз. Яркость дисплея восстановится до максимальной. Переход в режим ЯРКО из режима ТЕМНО звуковой сигнализатор подтвердит голосовым уведомлением: «Яркость дисплея максимальная», а дисплей сообщением: [**BRIGHT**].

ВНИМАНИЕ! Не допускайте одновременного отключения звуковой тревоги и индикации дисплея. Такая конфигурация прибора может привести к пропуску сигнала радара.

Режим ГОРОД

В условиях перехода всё большего количества организаций и структур к системам беспроводной связи, наши города и особенно промышленные центры наполняются множеством сигналов в различных частотных радиодиапазонах с высокой спектральной плотностью. Подавляющее большинство таких сигналов не оказывают никакого влияния на работу радар-детектора, но есть небольшое количество источников, которые вызывают ложные срабатывания устройства. К основным источникам помех относятся спутниковое оборудование, средства локальной связи (АЗС), автоматические шлагбаумы (парковки), автоматические двери (маркеты) и др. Как правило, интенсивность таких сигналов ниже сигнала полицейского радара. Это существенное отличие, Производитель **STINGER**, использовал для снижения влияния помех на работу радар-детектора.

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER S** применяется принцип снижения чувствительности детектора к сигналам. Сигналы радара на фоне мало-мощной помехи имеют качественное преимущество, и радар-детектор обнаружит такой сигнал, одновременно отсеивая помеху.

Длительное нажатие на кнопку «**MUTE*CITY**» (не менее 3 секунд) переводит устройство в режим **ГОРОД**. На матричном дисплее появится текстовое сообщение [**CITY**], звуковой сигнализатор подтвердит активацию режима уведомлением: «Режим город».

В режиме **ГОРОД** снижается чувствительность устройства к приёму радиосигналов. Для получения сигнала тревоги, в режиме **ГОРОД**, интенсивность сигнала должна превышать установленное, производителем, по-

S-550 -11- S-550
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Установка тональности звукового оповещения

Функция изменения тона звукового сигнала предлагает выбрать тональность звуковой тревоги самому пользователю.

Порядок изменения тональности звука следующий:

1. Длительным нажатием кнопки «**DIM*MENU**» (не менее 3 секунд) перейдите в пользовательское меню системы.
2. Коротким нажатием кнопки «**DIM*MENU**» пролистайте меню до пункта «**tone:high**».
3. Коротким нажатием кнопки «**MUTE*CITY**» измените текущий, выскокий тон на «**tone:low**» (низкий тон). Изменение подтвердится длительным сигналом «би-ип». Для возврата высокой тональности звука, нажмите на кнопку «**MUTE*CITY**» ещё раз. Переключение подтвердится тройным тональным сигналом «бип-бип-бип».
4. В течение 3 секунд, пользовательское меню закроется, и введённые настройки сохранятся автоматически. Устройство перейдёт в исходный режим работы.

Режим ТИШИНА. Отключение сигнала тревоги

Кратковременное нажатие на кнопку «**MUTE*CITY**» отключает (включает) мультитональные сигналы тревоги радар-детектора. Отключение сопровождается голосовым уведомлением: «Звуковые сигналы выключены». Возврат к обычному воспроизведению звуковых сигналов подтверждается голосом: «Звуковые сигналы включены». Матричный дисплей подтвердит изменения соответствующими сообщениями: [**MUTE OFF**] и [**MUTE ON**] соответственно.

При появлении необходимости экстренного отключения звука, пользователь может одним нажатием заблокировать сигналы тревоги. Данная опция удобна для владельцев использующих систему громко говорящей связи в своём автомобиле или если необходимо наведение тишины по другим причинам.

Изменение яркости свечения дисплея

Подсветка дисплея изменяется коротким нажатием на кнопку «**DIM*MENU**». Настройка является дискретной и циклической. Каждое нажатие на кнопку «**DIM*MENU**» переключает освещённость дисплея на следующий уровень освещённости. Всего три уровня:

ЯРКО - подсветка дисплея максимальная (уровень яркости установлен по умолчанию). Характеризуется максимальной яркостью свечения дисплея.

После нажатия на кнопку «**DIM*MENU**» в режиме ЯРКО, освещение дисплея снижается на один уровень. Включается режим ТУСКЛО. ТУСКЛО - пониженная подсветка дисплея. В данном режиме свечение символов дисплея снижается на 50% от максимального значения.

S-550 -10- S-550
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

роговое значение. В противном случае, радар-детектор не отреагирует на обнаруженный сигнал.

При выезде с городской территории или промышленной зоны, не забудьте установить режим **ТРАССА**. Для возврата в режим максимальной чувствительности нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «**MUTE*CITY**». На дисплее появится сообщение [**HIGHWAY**], а голосовое оповещение уведомит Вас определением: «Режим трасса». Режим **ТРАССА** характеризуется максимальной чувствительностью радар-детектора, что позволяет своевременно обнаруживать сигнал радара при движении по автомагистралям. Движение на открытых участках автострад, шоссе и дорог отличается повышенной скоростью и значительно меньшим количеством источников ложных сигналов. В таких условиях, режим **ТРАССА**, обеспечит заблаговременное обнаружение действующего полицейского радара.

Отключение режима VG-2

Системы, подобные **VG-2**, применяются в государствах, где использование радар-детекторов запрещено. Эти системы обнаруживают работающий радар-детектор по маломощному излучению его гетеродина. В Лазер/Радар-детекторе **STINGER** включён режим, позволяющий обнаружить пеленгатор системы **VG-2** и предупредить своего владельца.

Надо отметить, что на территории Российской Федерации и стран СНГ использование радар-детекторов не запрещено. Поэтому системы, подобные **VG-2**, правоохранительными органами не используются. В связи с этим наши инженеры предусмотрели возможность отключения указанного режима, что позволяет снизить нагрузку на вычислительное устройство прибора, а так же избавиться от дополнительных помех и ложных срабатываний.

Управление функцией обнаружения пеленгатора **VG-2** реализуется пользовательским меню настройки. Для изменения статуса режима **VG-2** необходимо:

1. Длительным нажатием кнопки «**DIM*MENU**» (не менее 3 секунд) перейдите в пользовательское меню системы.
2. Коротким нажатием кнопки «**DIM*MENU**» пролистайте меню до пункта «**VG-2:ON**».
3. Коротким нажатием кнопки «**MUTE*CITY**» измените статус режима на «**VG-2:OFF**». Изменение подтвердится двойным тональным сигналом «бип-бип». Для включения режима **VG-2**, нажмите на кнопку «**MUTE*CITY**» ещё раз. Активация режима подтвердится одиночным тональным сигналом «бип».
4. В течение 3 секунд, пользовательское меню закроется, и введённые настройки сохранятся автоматически. Устройство перейдёт в исходный режим работы.

S-550 -12- S-550
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Режим ОБУЧЕНИЯ

Последовательная демонстрация работы детектора при обнаружении радара, с имитацией приближения к источнику сигнала и воспроизведением голосового оповещения.

Для активации режима **ОБУЧЕНИЯ** необходимо:

1. Выключите устройство с помощью выключателя «**POWER/VOL**» или отключения кабеля питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «**DIM*MENU**».
3. Включите устройство.
4. Отпустите кнопку «**DIM*MENU**».

Последовательность демонстрации с пояснениями показана на рисунке:

	Начало демонстрации
	Имитация обнаружения сигнала в диапазоне X с демонстрацией графического и числового индикатора мощности обнаруженного сигнала. Прозвучит голосовое оповещение: «Обнаружен сигнал в диапазоне икс» и индивидуальный, для диапазона X, мультитональный сигнал тревоги. Интенсивность мультитональной тревоги пропорциональна мощности принимаемого сигнала.
	Имитация обнаружения сигнала в диапазоне K с демонстрацией графического и числового индикатора мощности обнаруженного сигнала. Прозвучит голосовое оповещение: «Обнаружен сигнал в диапазоне ка» и индивидуальный, для диапазона K, мультитональный сигнал тревоги. Интенсивность мультитональной тревоги пропорциональна мощности принимаемого сигнала.

S-550

-13-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

4. В течение 3 секунд, пользовательское меню закроется, и введённые настройки сохраняются автоматически. Устройство перейдёт в исходный режим работы.

Для отключения голосового оповещения необходимо:

1. Длительным нажатием кнопки «**DIM*MENU**» (не менее 3 секунд) перейдите в пользовательское меню системы.
2. Коротким нажатием кнопки «**DIM*MENU**» откройте пункт «**VOICE-OFF**».
3. Коротким нажатием кнопки «**MUTE*CITY**» измените статус функции на «**VOICEOFF**». Изменение подтвердится голосовым сообщением «Голосовое оповещение выключено». Для восстановления голосового оповещения, нажмите на кнопку «**MUTE*CITY**» ещё раз. Изменение подтвердится голосом: «Голосовое оповещение включено».
4. В течение 3 секунд, пользовательское меню закроется, и введённые настройки сохраняются автоматически. Устройство перейдёт в исходный режим работы.

Сохранение настроек

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER** ранее установленные Вами параметры, сохраняются после отключения прибора. При включении устройства, Ваши настройки автоматически восстанавливаются, кроме установленного Вами режима ТИШИНА. Режим ТИШИНА не сохраняется после отключения прибора.

Функция сохранения настроек позволяет персонализировать детектор для каждого пользователя и различных условий эксплуатации.

Пользовательское меню детектора

Длительное нажатие на кнопку «**DIM*MENU**» (не менее 3 секунд) открывает меню настройки режимов работы радар-детектора. Дальнейшее короткое нажатие на кнопку «**DIM*MENU**» перелистывает пункты меню. Изменение статуса каждого пункта производится коротким нажатием на кнопку «**MUTE*CITY**». В данной модели радар-детектора, нет необходимости подтверждать сделанные изменения пользователю. По истечению трёх секунд после настройки, устройство автоматически сохранит сделанные изменения и выйдет из меню настройки.

S-550

-15-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550



Имитация обнаружения сигнала в диапазоне Ka с демонстрацией графического и числового индикатора мощности обнаруженного сигнала. Прозвучит голосовое оповещение: «Обнаружен сигнал в диапазоне ка-а» и индивидуальный, для диапазона Ka, мультитональный сигнал тревоги. Интенсивность мультитональной тревоги пропорциональна мощности принимаемого сигнала.



Имитация обнаружения сигнала лазера и системы VG-2. Прозвучат соответствующие голосовые оповещения: «Обнаружен сигнал в лазерном диапазоне» и «Обнаружен сигнал вз-гз два». Голосовое оповещение продолжит индивидуальный для этих диапазонов мультитональный сигнал.

После окончания демонстрации устройство перейдёт в исходный, установленный Вами, режим работы (ТРАССА или ГОРОД).

Голосовое оповещение

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER S-550** используется функция голосового оповещения. Данная функция обеспечивает голосовым сопровождением сигналы тревоги, при обнаружении радара, а так же голосовое подтверждение изменений настроек радар-детектора.

Предусмотрены два варианта голосового оповещения: на русском языке и английском. Управление функцией голосового оповещения осуществляется через пользовательское меню системы. Для изменения языка воспроизведения голосовых сообщений, необходимо:

1. Длительным нажатием кнопки «**DIM*MENU**» (не менее 3 секунд) перейдите в пользовательское меню системы.
2. Коротким нажатием кнопки «**DIM*MENU**» откройте пункт «**LANG:RUS**».
3. Коротким нажатием кнопки «**MUTE*CITY**» измените статус функции на «**LANG:ENG**». Изменение подтвердится голосовым сообщением «English voice» (Голосовое оповещение на английском языке). Для возврата к русскоязычному оповещению, нажмите на кнопку «**MUTE*CITY**» ещё раз. Изменение подтвердится голосом: «Русское голосовое оповещение».

S-550

-14-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

В таблице настроек отображены изображения пунктов меню с описанием функций.

ТАБЛИЦА МЕНЮ НАСТРОЕК

Информация дисплея	Описание
	Подтверждение перехода устройства в пользовательское меню системы
	Выбор языка исполнения звукового оповещения (русский или английский). Короткое нажатие кнопки « MUTE*CITY ».
	Отключение режима обнаружения VG-2, системы пеленгации радар-детекторов. Короткое нажатие кнопки « MUTE*CITY ».
	Отключение голосового оповещения. Короткое нажатие кнопки « MUTE*CITY ».
	Установка высоты звучания мультитонального сигнала (Alto - Soprano). Короткое нажатие кнопки « MUTE*CITY ».
	По истечению трёх секунд простоя (отсутствия воздействия на органы управления), устройство выходит из меню и автоматически сохраняет совершённые Вами настройки. Перед выходом на дисплее прибора появится предупреждение.

ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КНОПОК

Кнопки	Короткое нажатие	Длительное нажатие	Удерживание при включении прибора
« MUTE*CITY »	режим тишина	режимы город-трасса	-
« DIM*MENU »	яркость дисплея	меню	режим обучения

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА**Обнаружение сигнала радара в диапазонах X, K, Ka или La**

В момент обнаружения активной системы фиксации скоростного режима, радар-детектор предупредит своего пользователя следующим образом:

S-550

-15-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

S-550

-16-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

На дисплее устройства отобразится соответствующий диапазону значок. Голосовое оповещение предупредит пользователя, после чего начнёт звучать, индивидуальная для каждого диапазона и типа сигнала, мультитональная тревога. Графический и числовой индикаторы отобразят условное значение интенсивности обнаруженного сигнала. По мере приближения к источнику сигнала, шкала и цифра на индикаторах будут увеличиваться. Подробно тревожную индикацию можно посмотреть в главе «Режим ОБУЧЕНИЯ».

Примечание: условный уровень принимаемого сигнала отображается только при обнаружении сигнала в диапазонах X, K, Ka. При обнаружении системы VG-2 и сигнала лазера измерение мощности не производится.

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER** серии **S** обнаруженный сигнал лазера обладает наивысшим приоритетом, по отношению к сигналу VG-2 и радиосигналу радара. Поэтому при параллельном обнаружении сигнала лазера и любого другого сигнала в радиодиапазоне, устройство выдает сигнал тревоги по сигналу лазера. При этом интенсивность звучания тревоги и частота мигания индикатора будет иметь максимальное значение.

Обнаружение импульсных сигналов

Сложность обнаружение импульсного радара заключается в особенности характеристик излучаемого импульса. Короткий импульс маскируется под помеху и множество детекторов, приёмное устройство которых, не рассчитано на обработку такого сигнала, игнорируют импульс и пропускают радар. Кроме этого, импульсные радары могут работать в режиме «на вскидку» (instant-on). Это означает, что радар не активен до момента включения излучения, и если, перед включением, радар направлен на Вас, то времени на исправление ситуации практически нет. В основном, обнаружение импульсных радаров, в том числе работающих в режиме «на вскидку», происходит заблаговременно, по отражённому сигналу от впереди (сзади) идущего автомобиля или другой поверхности.

Радар-детектор **STINGER** серии **S** при обнаружении импульсного радара отреагирует индикацией, соответствующего диапазону, символа (X, K, Ka) и индивидуальной мультитональной тревогой. Отличие от тревоги, при обнаружении непрерывного сигнала, заключается в высокой интенсивности звучания оповещения. При получении такой тревоги, постарайтесь как можно скорее отреагировать на предупреждение детектора, с соблюдением мер предосторожности, не создавая аварийной ситуации.

УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Лазер/Радар-детектор **STINGER** представляет собой сложное радиоэлектронное устройство. Не корректное обращение с прибором приводит к снижению эффективности работы детектора или его неисправности.

Ниже приведен ряд простых рекомендаций, которые помогут исключить неисправность прибора и продлить срок его эксплуатации.

- Для предотвращения кражи, прибор следует снимать с кронштейна или убирать с приборной панели на время отсутствия владельца в салоне автомобиля.

- Не рекомендуется подвергать прибор длительному воздействию прямых солнечных лучей. При длительной парковке рекомендуется убирать прибор в безопасное место. В жаркие дни температура в салоне автомобиля может достигать критического, для работы прибора, уровня.

- Не следует демонтировать велкро застёжку с поверхности панели приборов вместе с устройством. Следует убирать только радар-детектор. Многократное переклеивание велкро приводит к износу клейкого основания и отказу крепежа в целом.

- Длительное хранение прибора рекомендуется в сухом отапливаемом помещении. Если устройство длительное время находилась в среде с отрицательной температурой или повышенной влажностью (в выключенном состоянии), перед началом эксплуатации (подключения питания), детектор необходимо, не менее чем на три часа, занести в сухое отапливаемое помещение.

- Не допускайте попадания внутрь прибора влаги, аэрозолей или технических жидкостей – они способны повредить электронные компоненты детектора и вывести устройство из строя.

- Различного рода повреждения линзы оптического приёмника, приводит к искажению принимаемого сигнала и нарушению работы лазерного детектора в целом.

- Вскрытие, пользователем, корпуса устройства и вмешательство в радиоэлектронную схему прибора, в большинстве случаев, приводит к выходу детектора из строя. Корпус детектора может быть защищён контрольной наклейкой.

ВНИМАНИЕ! При нарушении целостности контрольной наклейки **ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ.**

S-550

-17-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Если прибор не включается:

- Необходимо проверить кабель питания прибора, убедиться в правильности подключения. Следует извлечь адаптер кабеля питания из гнезда прикуривателя и проверить состояние предохранителя прибора.
- Следует проверить состояние электропроводки и предохранителей автомобиля. (См. Руководство по эксплуатации автомобиля)
- Гнездо прикуривателя засорилось, имеет посторонние предметы, налет окисления. Продуйте гнездо сжатым воздухом и протрите ветошью смоченной в спиртовом растворе.
- Возможно, неисправность в системе электропитания автомобиля.

Осторожно! Не допускайте попадания металлических предметов в гнездо прикуривателя. Это может вызвать замыкание, нагрев и возгорание электропроводки автомобиля.

Ложные сигналы оповещения при появлении вибрации:

- Проверьте электропроводку транспортного средства, включая проводку аккумулятора и генератора на предмет качества соединения штекеров и разъёмов.
- Проверьте гнездо прикуривателя на наличие сора и окисления.
- Проверьте состояние кабеля питания радар-детектора и качество его подключения.

Неуверенный приём сигналов:

- Проверьте ориентацию детектора. Направление прибора должно быть строго горизонтально и по направлению движения автомобиля. Измените ориентацию радар-детектора.
- Ограничение обзора радиоантенны или линзы. Переместите детектор и установите в соответствии с рекомендациями руководства по монтажу.
- Загрязнение или повреждение защитного радио прозрачного экрана (защита радиоантенны и линзы лазерного приёмника). Проведите очистку защитного экрана мягкой тканью или обратитесь в сервисный центр.
- Отключите режим работы детектора - ГОРОД.

S-550

-19-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

-20-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

LАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

S-550

-18-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Линейно поляризованная, саморегулируемая
Детектор:	Частотный дискриминатор
Рабочие частоты:	X-диапазон 10,500-10,550 ГГц K-диапазон 24,050-24,250 ГГц Ka-диапазон 33,400-36,000 ГГц Гетеродин VG-2 в диапазоне 11,4-11,6 ГГц
Канал лазера:	
Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера
Детектор:	Цифровой преобразователь сигнала
Оптический датчик:	Фотодиод с линзой высокого коэффициента усиления
Длина волны:	800-1100нм
Сектор обнаружения	360°
Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°C до + 70°C
Напряжение питания:	= 12...16В, 120 мА, «-» на корпусе автомобиля
Размеры ВхШхД:	25 x 71 x 105 мм
Вес:	65 г

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведённые технические характеристики являются усреднёнными и для отдельных приборов могут отличаться!

Характеристики прибора подлежат изменению производителем без предварительного уведомления.

На рабочие параметры прибора могут дополнительно влиять стиль вождения автомобиля, радио электронная обстановка конкретной местности и условия окружающей среды!

S-550

-21-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВСписок адреса сервисных центров размещён на сайте
<http://www.stardreams.ru/>Адрес _____
Телефон _____
E-mail _____

S-550

-22-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

STINGER

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий гарантийный талон дает право на безвозмездное устранение недостатков аппаратуры, возникших по причине заводского брака в течение гарантийного срока, при выполнении условий гарантии и соблюдении правил хранения и эксплуатации.

Срок гарантии равен 3 годам с момента приобретения изделия.**Модель:** STINGER S-550**Заводской №** _____Изделие проверено.
Покупатель с правилами эксплуатации и гарантийными условиями ознакомлен и согласен.**Дата продажи:** « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись покупателя _____

(ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА)

Подпись продавца _____

Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока!**При нарушении целостности контрольной наклейки
гарантия теряет силу!**

S-550

-23-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

-24-

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-550

S-550