

## STINGER

## CAR ST

## Z3

МУЛЬТИЧАСТОТНЫЙ  
 ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР  
 СВЕТОДИОДНЫЙ СИМВОЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ  
 ТОНАЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ

## STINGER CAR ST

Поздравляем Вас с покупкой автомобильного Лазер/Радар-детектора Stinger!

Лазер/Радар-детекторы Stinger серии Car ST способны определять сигналы технических средств контроля скоростного режима, в различных частотных диапазонах. Это, прежде всего, диапазоны **K**, **X** и **Ka**, а так же сигналы с признаком высокого приоритета, а это радарный комплекс «СТРЕЛКА» и оптический диапазон лазерных измерителей **La** (лидаров) с длиной волны в пределах 800-1100 нм и секторе обнаружения **360°**.

В моделях серии Stinger Car ST используются передовые методы приёма и обработки радио и оптических сигналов. Модель Лазер/Радар-детектора Z3 имеет приёмную антенну, изготовленную по новейшей технологии СВЧ, а схема обработки сигналов обеспечивает не только качественную работу, но и минимальное электропотребление.

Низкое количество «ложных тревог» в промышленных районах и в городских условиях является отличительной чертой радар-детекторов Stinger. Z3 оборудован комплексным режимом **ГОРОД**. Режим, снижающий чувствительность приёмного устройства к мешающему воздействию окружающей среды и промышленного излучения.

Прибор оснащен уникальной системой визуального и звукового оповещения. Светодиодный символичный дисплей с настройкой яркости свечения и звуковой сигнализатор, предупреждающий пользователя сигналом тревоги, индивидуальным для каждого диапазона и типа сигнала. Функция автоматического приглушения звука, в ситуации обнаружения детектором сигнала, сам снижает громкость тревоги, освобождая Вас от этого действия в трудную минуту. Режим обучения поможет Вам ознакомиться с работой устройства. Функция автоматического отключения питания не позволит разрядить автомобильный аккумулятор, забывчивого владельца. В целом устройство представляет собой многофункциональный и качественный радиоэлектронный детектор.

Дизайн серии Car Z стилизован под миниатюрную модель автомобиля с действующими сигналами – для многих это будет приятным подарком или полезным сувениром! При обнаружении полицейского радара Ваш доблестный гонимец Вам фары с Вашей панели приборов. Мы уверены, что радар-детектор Stinger Car ST станет Вам Другом и поможет избежать множества неприятностей в пути.

**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!

<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	4
<b>ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ</b>	4
<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ</b>	5
Кнопка «Pwr/Vol»	5
Кнопка «Dim/Down»	5
Кнопка «Mute/Up»	6
Кнопка «City»	6
Монтажное металлическое основание	6
Светодиодные сигнализаторы. Сигнал фары	6
Светодиодный символичный дисплей	6
<b>УСТАНОВКА ПРИБОРА</b>	7
Рекомендации по монтажу прибора	7
Установка на магнит	7
Подключение питания	7
Замена предохранителя	8
<b>РЕЖИМЫ РАБОТЫ</b>	8
Включение и автоматическое тестирование	8
Регулировка громкости	9
Изменения яркости свечения дисплея (Режим DIM)	9
Оперативное отключение звука (Режим MUTE)	10
Изменение тональности звука	11
Режим автоматического приглушения звука (AutoMute)	11
Режим VG-2	11
Режим ГОРОД (CITY)	12
Режим ОБУЧЕНИЯ	13
Энергосберегающий режим	14
Возврат к заводским установкам	14
<b>ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ И ФУНКЦИЙ</b>	15
Сохранение настроек	15
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА</b>	15
<b>УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ</b>	16
<b>ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ</b>	17
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	18



-2-

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР



## STINGER CAR ST

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИБОРА

В комплект включены следующие элементы:

- Лазер/Радар-детектор Stinger Car ST Z-3
- Кабель питания с защитой от короткого замыкания (прямой, включается в гнездо прикуривателя автомобиля =12В)
- Магнит, для установки устройства на приборную панель
- Руководство пользователя на русском языке



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Комплектация может быть изменена Производителем без предварительного уведомления!

## ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- Обнаружение радара в диапазонах: K/UltraK, X/UltraX и Ka
- Обнаружение сигналов лазера (лидара) в секторе 360°
- Обнаружение импульсных и сверхкоротких сигналов радара, в том числе сигналы радарного комплекса «СТРЕЛКА»
- Отключаемая функция обнаружения системы типа VG-2
- Процессор. Цифровая обработка сигнала
- Режимы ТРАССА-ГОРОД-ГОРОД 1. Защита от ложных срабатываний
- Проблесковые огни – стробоскопы
- Светодиодный символичный дисплей
- Изменение яркости дисплея
- Условная индикация интенсивности принимаемого сигнала
- Индивидуальное тональное оповещение
- Дискретная регулировка громкости
- Выбор тональности сигнала тревоги
- Функция автоматического приглушения звука
- Оперативное отключение сигнала тревоги
- Режим энергосбережения
- Функция автоматического тестирования детектора
- Режим обучения. Демонстрация работы детектора
- Стильный корпус, удобное расположение органов управления
- Установка на монтажный магнит. Панель приборов



-3-

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР



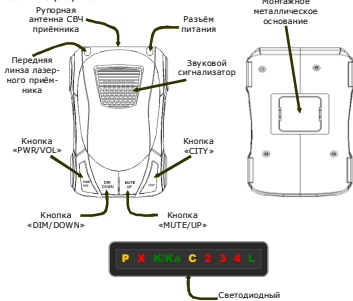
-4-

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР



## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Внешний вид, органы управления и индикация радар-детектора показаны на рисунке:



**Разъём питания:** Электрический разъём, предназначенный для подключения радар-детектора к источнику питания по средствам кабеля питания.

**Кнопка «Pwr/Vol»:** Многофункциональный орган управления - кнопка. Предназначается для отключения (включения) устройства, а так же активации режима регулировки громкости. Кроме этого является светодиодным сигнализатором - стробоскопом (дополнительная светодиагональная тревога) и задней линзой оптического приёмника (приёмник сигнала лазера).

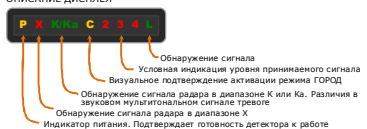
**Кнопка «Dim/Down»:** Многофункциональный орган управления - кнопка. Предназначается для изменения яркости свечения дисплея и дискретного уменьшения громкости звука (в режиме регулировки

громкости).

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER CAR ST

### ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ



### 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.

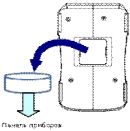
**ВНИМАНИЕ!** Устройство не должно ограничивать обзор водителя, кроме того, радар-детектор не должен угрожать водителю (пассажиру) причинением вреда при резком торможении или другой не штатной ситуации на дороге.

### Установка на магнит

Для радар-детектора Stinger Car ST предусмотрен единственно удобный способ установки. Устройство удерживается на панели приборов автомобиля с помощью установочного магнита.

Порядок установки следующий:

- Тщательно протрите, влажной тряпкой, поверхность выбранного места установки на приборной панели.
- Дождитесь высыхания поверхности.
- Удалите защитное покрытие с клейкого основания магнита.
- Прижмите магнит клейким основанием к выбранной поверхности на 10-15 секунд.
- Совместите металлическое основание прибора с магнитом.



ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

громкости).

**Кнопка «Mute/Up»:** Многофункциональный орган управления - кнопка. Предназначается для оперативного отключения звука прибора (режиме ТИШИНА), а так же дискретного увеличения громкости звука (в режиме регулировки громкости).

**Кнопка «CITY»:** Орган управления, предназначенный для управления функцией ГОРОД - выбор чувствительности приёмного устройства стробоскопом. Кроме этого является светодиодным сигнализатором - стробоскопом (дополнительная светодиагональная тревога).

**Передняя линза оптического приёмника:** Оптическое устройство, предназначенное для приёма, усиления и передачи в лазерный приёмник сигнала оптического диапазона (лазера). Задняя оптическая линза встроена в кнопку «PWR/VOL» и предназначена для расширения сектора обнаружения сигнала лазерного радара до 360°.

**Рупорная антенна СВЧ приёмника:** Антенное устройство, предназначенное для приёма радиосигнала СВЧ диапазона и передачи в приёмное устройство детектора для дальнейшей обработки.

**Металлическое основание:** Механическое устройство, предназначенное для обеспечения надёжного крепления радар-детектора к установочному магниту.

**Звуковой сигнализатор:** Аудио устройство, предназначенное для воспроизведения звуковых сигналов тревоги и сигналов подтверждения изменений в настройке прибора.

### Светодиодные сигнализаторы. Сигнал фарами

Радар-детекторы Stinger серии Car ST оборудованы дополнительными светодиодными сигнализаторами (стробоскопами), встроенными в кнопки (кнопки «Pwr/Vol» и «CITY» стилизованы под фары автомобиля).

Оригинальное решение производителя для гарантированного привлечения внимания пользователя при обнаружении детектором сигнала радара (лазера). Совместно с основной визуальной тревогой на дисплее прибора и сигналом звукового оповещения, радар-детектор серии Car (машина) предупредит о полицейской засаде короткими вспышками фар.

**Светодиодный символичный дисплей:** Символьный трафарет, посвященный восьмью светодиодами в трёх цветах. Обеспечивает визуальное предупреждение пользователя о присутствии сигнала радара (лазера), условной индикации интенсивности принимаемого сигнала, а так же визуального подтверждения перехода на другой режим работы детектора.

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER CAR ST

**ВНИМАНИЕ!** Приклеивание магнита к панели приборов необходимо при температуре поверхности не ниже +5°C. При температуре ниже +5°C свойства клейкой основы резко снижаются и удержание детектора на поверхности панели становится не надёжным.

**Необходимо помнить!** Переустановка магнита ухудшает свойства клейкой основы и снижает надёжность крепления устройства на приборной панели.

### Подключение питания

Питание Лазер/Радар-детектора Stinger Car ST рассчитано от сети постоянного напряжения в диапазоне 12 - 15В, с отрицательным потенциалом (минусом) на корпусе автомобиля. Не соответствие питающего напряжения приводит к снижению эффективности или неисправности прибора (пропуск сигнала радара, увеличение количества ложных срабатываний).

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 «12V DC» детектора. Штекер должен войти до упора.

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

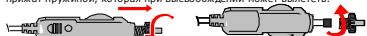
### Замена предохранителя

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

Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

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

Помните: открывать необходимо осторожно, так как предохранитель прижат пружинкой, которая при высвобождении может вылететь.



2. Извлеките предохранитель и установите на его место новый.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### Включение и автоматическое тестирование (автотест) прибора

Для включения детектора, необходимо подключить питание к прибору, с помощью штатного кабеля питания (входит в комплект). В подтверждение включения прибора, прозвучит звуковой сигнал и автоматически запустится цикл автоматического тестирования (последовательная проверка каналов приёма и режимов работы). Последовательность

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

сигналов дисплея в процессе прохождения автоматического тестирования показана на рисунке:

- электропитание к устройству подключено, устройство включено
- проверка канала приема сигнала в диапазоне X
- совместная проверка канала приема сигнала в диапазоне К и Ка
- проверка режима ГОРОД
- проверка аналого-цифрового преобразователя. Система измерения интенсивности принимаемого радиосигнала
- проверка канала приема высокочастотного сигнала
- Все символы дисплея мигают три раза. Тестирование завершено.

Лазер/Радар-детектор к работе готов.

#### Регулировка громкости звуковых сигналов устройств

В радар-детекторе Stinger Car ST дискретное изменение громкости. Для установки необходимой громкости необходимо перевести прибор в режим регулировки громкости. Для этого необходимо нажать на кнопку «Pwr/Vol». Дисплей подтвердит активацию режима индикацией символов P (мигает) + C (горит) + 2 3 4 (значение текущего режима), а звуковой сигнализатор однократным звуковым сигналом. Непосредственно громкость регулируется кнопками «Dim/Down» (уменьшение громкости) и «Mute/Up» (увеличение громкости). Каждое нажатие кнопки сопровождается звуковым сигналом «бип», а дисплей прибора отобразит очередное значения громкости.

Всего 10 уровней:

Уровень 0: символ [C] мигает

Уровень 1: [C] горит постоянно

Уровень 2: [C] горит, [2] мигает

Уровень 3: [C] горит, [2] горит

Уровень 4: [C] горит, [2] горит, [3] мигает

Уровень 5: [C] горит, [2] горит, [3] горит

Уровень 6: [C] горит, [2] горит, [3] горит, [4] мигает

Уровень 7: [C] горит, [2] горит, [3] горит, [4] горит

Уровень 8: [C] горит, [2] горит, [3] горит, [4] горит, [L] мигает

Уровень 9: [C] горит, [2] горит, [3] горит, [4] горит, [L] горит

☞ -9- ☞

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

нальность звука. Переход на низкую тональность подтвердится однократным сигналом низкой тональности «бип», возврат к тональности высокой подтверждается тройным сигналом «бип-бип-бип» высокой тональности.

#### Автоматическое приглушение звукового сигнала тревоги

Функция автоматического приглушения снижает громкость звука при условии непрерывного звучания сигнала тревоги в течение 5 секунд. Действие функции распространяется на длительность всего сигнала тревоги.

**НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ!** Функция автоматического приглушения сигнала тревоги не распространяется на сигналы, полученные при обнаружении высокочастотного сигнала (Стрелка, Лидар).

Включение (отключение) функции:

- Выключите устройство с использованием кнопки «Pwr/Vol» или отключением кабеля питания.
- Нажмите и удерживайте кнопку «Mute/Up».
- Включите радар-детектор.
- Отпустите кнопку «Mute/Up».

Подключение функции приглушения подтверждается только звуковым сигналом в виде однократного «бип», отключение двойного «бип-бип».

#### Режим VG-2

Системы, подобные VG-2, применяются в государствах, где использование радар-детекторов запрещено. Эти системы обнаруживают работающий детектор по малому шуму излучению его гетеродина. В Лазер/Радар-детекторе STINGER предусмотрен режим, позволяющий обнаруживать 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 STINGER предусматривает возможность отключения указанного режима, что позволяет избавиться от дополнительных помех и ложных срабатываний.

Управление функцией обнаружения пеленгатора VG-2 реализуется длительным нажатием на кнопку «Dim/Down». Активация функции подтверждается однократным звуковым сигналом «бип», деактивация двойным «бип-бип».

#### Режим ГОРОД

В современных условиях характерно присутствие в радио эфире большого количества сигналов, которые напрямую не связаны с работой полицейских радаров. Источниками таких сигналов могут быть автоматические двери, шлагбаумы, ретрансляционные станции, спутниковое оборудование, системы локальной связи и т.п. Для того чтобы

☞ -11- ☞

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

После 3 секунд бездействия прибор автоматически выйдет из режима управления громкостью (в течение 3 секунд на кнопки не нажимать).

#### Изменение яркости свечения дисплея

Подсветка дисплея изменяется коротким нажатием на кнопку «Dim/Down». Настройка является дискретной и циклической. Каждое нажатие на кнопку «Dim/Down» изменяет освещенность дисплея. Предусмотрены три уровня: «Максимальная яркость» - «Пониженная яркость» - «Яркость дисплея минимальная» - «Максимальная яркость дисплея» (значение по умолчанию) - яркость светодиода дисплея максимальная. «Пониженная яркость» - снижение интенсивности свечения на 50% от максимальной яркости. Переход в режим «Пониженной яркости» подтверждается тональным сигналом «бип». «Яркость дисплея минимальная» - в данном режиме отключается подсветка всех символов кроме [L]. Интенсивность его свечения сохраняется равной 50% от максимального значения. Переход в режим «Минимальной яркости» сопровождается двойным звуковым сигналом «бип-бип». Нажатие на кнопку «Dim/Down» в режиме «Минимальной яркости», восстанавливает «Максимальную яркость» свечения дисплея. Возврат в режим «Максимальной яркости» подтверждается трёх кратным тональным сигналом «бип-бип-бип».

Установка яркости подсветки дисплея позволяет добиться необходимого соотношения между подсветкой дисплея и внешней освещенностью. Так, например, в темное время суток интенсивное свечение дисплея вызывает усталость глаз и поэтому рекомендуется использовать менее яркий дисплей. В условиях повышенной внешней освещенности (ясный, солнечный день) для обеспечения читаемости дисплея необходимо увеличить яркость дисплея.

#### Оперативное отключение звука. Режим ТИШИНА

Коротковременное нажатие на кнопку «Mute/Up» отключает (включает) звуковое сопровождение радар-детектора. Отключение звуковых сигналов сопровождается однократным тональным сигналом «бип». Возврат к обычному воспроизведению звуковых сигналов подтверждается двойным тональным сигналом «бип-бип».

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

#### Изменение тональности звукового оповещения

В радар-детекторе Stinger Car ST предусмотрена возможность смены тональности звуковой тревоги. Исходя из своих предпочтений, пользователь, длительным нажатием кнопки «Mute/Up» изменяет то-

☞ -10- ☞

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

делать прибор менее чувствительным к таким сигналам и помехам, необходимо использовать режим пониженной чувствительности ГОРОД. Поскольку посторонние сигналы и помехи, как правило, слабее сигнала радара, то в указанном режиме удаётся устранить их мешающее воздействие. Тем самым значительно снижается количество ложных срабатываний и повышается достоверность работы Лазер/Радар-детектора.

Исходя из условий движения и характера маршрута, рекомендуется использовать режим ГОРОД в местах со сложной помеховой обстановкой.

Чувствительность радар-детектора управляется кнопкой «City». Выбор режима циклический, каждое нажатие кнопки переключает режим чувствительности на следующий уровень.

В Лазер/Радар-детекторе Stinger Car ST Z-3 предусмотрены три уровня чувствительности приёмного устройства. Режимы ТРАССА, ГОРОД и ГОРОД 1.

Режим ТРАССА характеризуется максимальной чувствительностью приёмного устройства радар-детектора, что позволяет своевременно обнаруживать сигнал радара при движении по автомагистралям. Движение на открытых участках автострады, шоссе и дорог отличается повышенной скоростью и значительно меньшим количеством источников ложных сигналов.

При ухудшении помеховой обстановки и увеличении ложных сигналов, переведите радар-детектор в режим пониженной чувствительности ГОРОД. Для обнаружения, в этом режиме, мощность принимаемого сигнала должна быть выше среднестатистического городского радио фона. В противном случае, радар-детектор не отреагирует на этот сигнал.

В случае чрезмерного количества ложных сигналов, используйте режим ГОРОД 1. В данном режиме чувствительность приёмного тракта детектора минимальная. Условием срабатывания детектора, в этом режиме, должна быть значительная мощность принимаемого сигнала. На сигналы с маломощной и средней мощностью, радар-детектор, в режиме ГОРОД 1, реагировать не будет.

В исходных установках детектора режим ТРАССА включён по умолчанию. Нажатием кнопки «City» устройство переходит в режим ГОРОД. Подтверждение включения режима отобразится на дисплее в виде символа [C] и прозвучит звуковой сигнал подтверждения «бип». Второе нажатие кнопки «City» переведёт детектор в режим ГОРОД 1. На дисплее дополнительно к символу [C] на короткое время добавится символ [2], а звуковой сигнализатор подтвердит включение режима двойным «бип-бип».

Для возврата в режим ТРАССА необходимо нажать на кнопку «City» в третий раз. На дисплее погаснет символ [C], а звуковой сигнализа-

☞ -12- ☞

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

тор оповестит пользователя тройным звуковым сигналом «бип-бип-бип».

## Режим ОБУЧЕНИЯ

Последовательная демонстрация работы детектора при обнаружении сигналов в диапазонах X, K, Ka с индикацией интенсивности сигнала в динамике, детектирования сигнала лазерного радара и системы пеленгации VG-2.

Для активации цикла демонстрации работы необходимо:

1. Выключите устройство с использованием кнопки «Pwr/Vol» или отключением кабеля питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «City».
3. Включите радар-детектор.
4. Отпустите кнопку «City».



Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне X, с динамическим изменением значения интенсивности принимаемого сигнала. Совместно с визуальной индикацией звучит индивидуальный, для диапазона X, мультитональный сигнал тревоги.



Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне K или Ka, с динамическим изменением значения интенсивности принимаемого сигнала. Разница в сигнализации между фактом обнаружения K и Ka диапазонов, является звуковое оповещение прибора, которое выдает индивидуальный сигнал для каждого диапазона мультитональный сигнал.



Демонстрация обнаружения сигнала с признаком высокого приоритета. Звучит индивидуальный сигнал тревоги.



Демонстрация обнаружения пеленгатора, системы VG-2. Сопровождается звуковым сигналом.



Окончание демонстрации. Радар-детектор автоматически выходит из режима обучения после окончания цикла демонстрации.

Для ручного отключения режима нажмите на любую кнопку прибора. Радар-детектор возвращается в текущий режим работы (ГОРОД или ТРАССА).

## Энергосберегающий режим

Энергосберегающий режим обеспечивает автоматическое выключение устройства через 2 часа непрерывной работы, при условии, что в течение этого времени отсутствует внешнее воздействие на прибор (нажатие кнопок). За 10 секунд до выключения детектор предупредит



STINGER CBR ST	
Функция автоматического отключения	Кнопка «City» - длительно
Сброс параметров	Кнопки «Mute/Up» + «City» - длительно

## Сохранение настроек

В Лазер/Радар-детекторе STINGER ранее установленные Вами параметры, сохраняются после отключения прибора. При включении устройства, Ваши настройки автоматически загружаются в составе программного обеспечения прибора. Данная функция позволяет персонализировать детектор для каждого пользователя и различных условий эксплуатации.

## ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА

### Обнаружение сигнала радара (диапазоны K, X, Ka)

В Лазер/Радар-детекторе STINGER реализовано индивидуальное оповещение при обнаружении сигнала каждого диапазона в отдельности. Дисплей отобразит соответствующий светодиодный символный индикатор и условное значение мощности принимаемого сигнала, а звуковой сигнализатор воспроизведет уникальный мультитональный сигнал тревоги. Интенсивность звучания тревоги пропорциональна мощности принимаемого сигнала. Опытные пользователи определяют приближительную дальность до засады ГИБДД или местонахождения стационарного радара. В дополнение к этому змигают светодиодные сигнализаторы в стилизованных под фары кнопках детектора.

Подробное описание порядка оповещения пользователя при обнаружении сигнала в диапазоне K, X, Ka, лазерных сигналов и системы VG-2 можно изучить в главе «Режим Обучения».

### Обнаружение импульсных сигналов

Сложность обнаружение импульсных радаров заключается в особенности характеристик излучаемого импульса. Короткий импульс распознаётся детекторами как помеха и большинство детекторов, не в состоянии обнаруживать подобный сигнал.

При обнаружении импульсного радара, устройство оповестит пользователя тревожным сигналом. Символы дисплея [2], [3], [4] и светодиодные сигнализаторы начнут мигать с индивидуальной частотой. При обнаружении радараго комплекса «СТРЕЛКА», а так же лазерного измерителя скорости, радар-детектор отреагирует индикатором [L] и тревожным звуковым сигналом. Комплекс «СТРЕЛКА», как Лидар, относится к полицейским системам, которые очень сложно обнаружить. Именно поэтому производитель Stinger объединил оба сигнала в один формат оповещения и присвоил высокий приоритет. При получении такого сигнала, обратите внимание на параметры своего движения и при необходимости скорректируйте их.



пользователя тональным сигналом. Если в течение этого времени не произойдет сброс таймера автоматического отключения). Радар-детектор продолжит работать в текущем режиме. Функция автоматического отключения прибора управляется длительным нажатием кнопки «City». Активация функции подтверждается однократным сигналом «бип», деактивация - двукратным «бип-бип».

## Звуковое подтверждение

При активации или деактивации функции или режима работы, радар-детектор подтвердит изменение тональным сигналом. Подтверждение активации звучит в виде однократного тонального сигнала «бип», деактивации функции или режима в виде двукратного тонального сигнала «бип-бип». Функции и режимы, имеющие, более двух вариантов настройки подтверждаются тональным сигналом, кратным номеру варианта настройки.

## Возврат к заводским установкам. Сброс

Параметры по умолчанию (заводские установки):

1. Яркость дисплея максимальная (BRIGHT)
2. Чувствительность детектора - режим ТРАССА (HIGHWAY)
3. Режим VG-2 включен (VG-2 ON)
4. Тон звуковых сигналов - Высокий (TONE HIGH)
5. Режим приглушения звука - Активирован (AUTOMUTE ON)
6. Режим энергосбережения - Включен (POWER SAVER ON)
7. Уровень громкости = 7 (VOLUME 7)
8. Режим ТИШИНА - Выключен (MUTE OFF)

Текущие установки сбрасываются длительным нажатием кнопки «Mute/Up» и «City». В подтверждения возврата к заводским установкам, на дисплее прибора дважды всплывают все символы и с максимальной громкостью прозвучит двойной тональный сигнал «бип-бип».

## ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ И ФУНКЦИЙ УСТРОЙСТВА

Функция устройства и режимы работы	Органы управления
Режим «Регулировка громкости»	Кн. «Pwr/Vol» - коротко
Функция изменения громкости	Кн. «Dim/Down» или «Mute/Up» - коротко
Изменение яркости дисплея	Кн. «Dim/Down» - коротко
Режим ТИШИНА	Кн. «Mute/Up» - коротко
Тон: высокий/низкий	Кн. «Mute/Up» - длительно
Функция AutoMute	Удержание кн. «Mute/Up» при включении прибора
Режим VG-2	Кн. «Dim/Down» - длительно
Выбор режима: ТРАССА-ГОРОД-ГОРОДИ	Кн. «City» - коротко
Функция Обучения	Удержание кн. «City» при включении



## УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

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

Ниже приведен ряд простых рекомендаций, которые помогут избежать отказы при эксплуатации прибора и продлить срок его эксплуатации на годы.

- Для предотвращения кражи, прибор следует 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 критической, для работы прибора, уровня.
- Не следует демонтировать магнит с поверхности панели приборов после парковки. Следует убирать только радар-детектор. Многократное переключение магнита 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 химических жидкостей - они способны повредить электронные компоненты детектора и вывести устройство из строя.
- Различного рода повреждения лицевой оптического приёмника, приводит к искажению принимаемого сигнала и нарушению работы лазерного детектора в целом.
- Вскрывать, 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.



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

### Если прибор не включается:

1. Необходимо проверить кабель питания прибора, убедиться в правильности подключения. Следует извлечь адаптер кабеля питания из гнезда прикуривателя и проверить состояние предохранителя прибора.
2. Следует проверить состояние электропроводки и предохранителей автомобиля. (См. Руководство по эксплуатации автомобиля)
3. Гнездо прикуривателя засорилось, имеет посторонние предметы, налет окисления. Продуйте гнездо сжатым воздухом и протрите ветошью смоченной в спиртовом растворе.
4. 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:

1. Проверьте электропроводку транспортного средства, включая проводку аккумулятора и генератора.
2. Проверьте гнездо прикуривателя на наличие сора и окисления.
3. Проверьте состояние кабеля питания радар-детектора и качество его подключения.

### Неуверенный приём сигналов:

1. Проверьте ориентацию детектора. Направление прибора должно быть строго горизонтально и по направлению движения автомобиля. Измените ориентацию радар-детектора.
2. Ограничение обзора радиантенны (линзы). Переместите детектор и установите в соответствии с руководством по монтажу.
3. Загрязнение или повреждение защитного радио прозрачного экрана (защита радиантенны и линзы лазерного приёмника). Проведите очистку защитного экрана или обратитесь в сервисный центр.

**Отсутствует обнаружение сигнала в диапазоне X, K, Ka:**  
Отключите режим ГОРОД (ГОРОД 1). Установите режим ТРАССА.

### Звуковые сигналы не достаточно громкие:

1. Отключите режим автоматического приглушения звука
2. Настройте громкость прибора

### Магнитное основание не удерживает радар-детектор на панели прибора:

1. Прогрейте салон автомобиля до температуры поверхности панели не менее +5°C. Повторно установите устройство.
2. Замените клейкое основание магнита на двусторонний скотч (автомобильный). Повторно установите детектор согласно рекомендации по монтажу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Линейная поляризация, саморегулируемая
Детектор:	Частотный дискриминатор
Рабочие частоты:	K-диапазон 24,050-24,250ГГц X-диапазон 10,500-10,550ГГц Ka-диапазон 33,400-36,000ГГц
Канал лазера:	
Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера
Детектор:	Вычислительное устройство
Оптический датчик:	Фотодиод-линза с высоким коэффициентом усиления
Длина волны:	800-1100nm
Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°C до +70°C
Напряжение питания:	= 12...15В, 80mA, (-) корпус
Размеры ВхШхД:	35 x 66 x 110mm
Вес:	100g

**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 автомобилем, радио электронная обстановка конкретной местности и условия окружающей среды!