

STINGER

CAR ST

Z5

МУЛЬТИЧАСТОТНЫЙ

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ЦИФРОВАЯ ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА

ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ	4
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ	5
Кнопка «Pwr/Vol»	5
Кнопка «Dim/Down»	5
Кнопка «Mute/Up»	5
Кнопка «City»	5
Монтажное металлическое основание	6
Светодиодные сигнализаторы. Сигнал фарами	6
Дисплей. ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ	6
УСТАНОВКА ПРИБОРА	7
Рекомендации по монтажу прибора	7
Установка на магнит	7
Подключение питания	8
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
Включение и автоматическое тестирование	8
Регулировка громкости	9
Изменения яркости свечения дисплея	9
Оперативное отключение звука	10
Изменение тональности звука	10
Режим автоматического приглушения звука	11
Режим VG-2. Отключение режима	11
Режим ГОРОД (СПУ)	12
Индивидуальное отключение рабочих диапазонов X и Ka	13
Режим ОБУЧЕНИЯ	14
Энергосберегающий режим	15
Речевой информатор	15
Возврат к заводским установкам. СБРОС	16
Сохранение настроек	16
ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ И ФУНКЦИЙ УСТРОЙСТВА	17
ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА	17
УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ	19
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	20
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	21

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ

38

-2-

38

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER CAR ST

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

Лазер/Радар-детекторы Stinger серии Car ST способны обнаруживать сигналы технических средств контроля скоростного режима, в различных частотных диапазонах. Это, прежде всего, диапазоны **X**, **X и Ka**, а так же высокочастотные сигналы радарного комплекса «СТРЕЛКА» и лазерного измерителя **La** (лидара).

Низкое количество «ложных тревог» в индустриальных районах и в городских условиях является отличительной чертой радар-детекторов Stinger. Z5 оборудован комплексным режимом **ГОРОД**. Режим, снижающий чувствительность прибора к мешающему воздействию окружающей среды и промышленного излучения.

Прибор оснащен уникальной системой визуального и звукового оповещения. Светодиодный символичный дисплей с многофункциональным цифровым элементом отображает символ принятого диапазона с условной индикацией его мощности в числовом формате. Звуковой сигнализатор, предупредит пользователя голосовым сообщением на русском языке и индивидуальным, каждому диапазону, мультитональным сигналом тревоги. В Лазер/Радар-детекторе Stinger Z-5 реализована полезная функция, позволяющая пользователю, по своему усмотрению, отключать, не используя емкие полицией Вашего региона, диапазоны. Функция автоматического приглушения звука, в ситуации обнаружения детектором сигнала, снизит 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 джонхатель мигнет Вашими фарами 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!

38

-3-

38

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER CAR ST

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИБОРА

В комплект включены следующие элементы:

- Лазер/Радар-детекторы Stinger Car ST модель Z-5
- Кабель питания с защитой от короткого замыкания (прямой, вставляется в гнездо прикуривателя автомобиля ≈12В)
- Магнит, для установки устройства на приборную панель
- Руководство пользователя на русском языке



Магнит



Руководство пользователя



Радар-детектор Stinger Car



Кабель питания



Заспарт запасной

ПРИМЕЧАНИЕ. Комплектация может быть изменена Производителем без предварительного уведомления!

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- Обнаружение радара в диапазонах: K/UltraK, X/UltraX и Ka
- Отключение диапазонов X/UltraX и Ka
- Обнаружение сигналов лазера (лидара) в секторе 360°
- Обнаружение импульсных и сверхкоротких сигналов радара, в том числе 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 со светодиодным 7-сегментным элементом
- Условная индикация интенсивности принимаемого сигнала
- Изменение яркости дисплея
- Речевой информатор. Сообщения на русском языке
- Индивидуальное тональное оповещение
- Дискретная регулировка громкости
- Выбор тональности сигнала тревоги
- Функция автоматического приглушения звука
- Оперативное отключение сигнала тревоги
- Режим энергосбережения. Таймер автоматического отключения
- Функция автоматического тестирования детектора
- Режим обучения. Демонстрация работы детектора
- Стильный корпус, удобное расположение органов управления
- Установка на монтажный магнит. Панель приборов

38

-3-

38

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

-4-

38

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 электрического тока 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 светодиодная тревога) и задней линзой оптического приёмника (приёмник сигнала лазера). Подробности в главе «Режимы работы».

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

Кнопка «Mute/Up»: Многофункциональный орган управления - кнопка. Предназначается для оперативного отключения звука прибора (режим TИШИНА), а так же дискретного увеличения громкости звука (в режиме регулировки громкости). Подробности в главе «Режимы работы».

Кнопка «City»: Орган управления, предназначенный для управления

функцией ГРОД - вывор чувствительности приёмного устройства детектора. Кроме этого является светодиодным сигнализатором - стробоскопом (дополнительная светодиодная тревога). Подробности в главе «Режимы работы».

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.

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

Звуковой сигнализатор: Аудио устройство, предназначенное для воспроизведения звуковых сигналов тревоги (голосовых сообщений) и сигналов подтверждения изменений в настройке прибора.

Светодиодные сигнализаторы. Сигнал фары: 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 (лидара). Совместно с основной визуальной тревогой на дисплее прибора и сигналом звукового оповещения, радар-детектор серии Car (машина) предупредит о полицейской засаде короткими вспышками фар.

Дисплей: Светодиодный символичный дисплей с многофункциональным 7-сегментным элементом на светодиодной основе. Является основным визуальным сигнализатором устройства. Представляет собой символичный трафарет, подсвеченный четырьмя светодиодами в трёх цветах. Обеспечивает визуальное предупреждение пользователя о присутствии сигнала радара.

7-сегментный светодиодный элемент обеспечивает условную индикацию интенсивности принимаемого сигнала, а так же оповещение при обнаружении сигнала лазера и визуальное подтверждение перехода детектора на другой режим работы.



УСТАНОВКА ПРИБОРА

Рекомендации по установке 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.

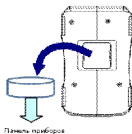
ВНИМАНИЕ! Устройство не должно ограничивать обзор водителя, кроме того, радар-детектор не должен угрожать водителю (пассажиру) приложением вреда при резком торможении или другой не штатной ситуации на дороге.

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.



ВНИМАНИЕ! Приклеивать магнит 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 или полный отказ 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.

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

Замена предохранителя

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

Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

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

Помните: откручивать необходимо осторожно, так как предохранитель может пружинить, которая при высвобождении может вылететь.




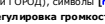


- Извлеките предохранитель и установите на его место новый.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Включение и автоматическое тестирование (автотест) прибора

Для включения детектора, необходимо подключить питание к прибору, с помощью штатного кабеля питания (входит в комплект), если электропитание уже подключено, нажмите на кнопку «Pwr/Vol». В подтверждение включения прибора, прозвучит звуковой сигнал и автоматически запустится цикл автоматического тестирования (последовательная проверка каналов приёма и режимов работы). Последовательность сигналов дисплея в процессе прохождения автоматического тестирования показана на рисунке:

-  - Мигает все светодиодные символьные индикаторы. Электронитроника к устройству подключена. Начало цикла автоматического тестирования
-  - проверка канала диапазона X
-  - проверка канала диапазона K
-  - проверка канала диапазона Ka
-  - проверка режима обнаружения системы VG-2
-  - проверка сегментов цифрового индикатора. Пересчет значений с 0 до 9.
-  - все сегменты индикатора горят. Окончание автоматического тестирования.

На 7-сегментном элементе отобразится текущий режим работы (ТРАССА или ГОРОД), символы [H] или [L]. 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 индикацией текущего значения громкости на 7-сегментном элементе (по умолчанию значение = [1], всего уровней 10), а звуковой сигнализатор коротким тональным сигналом. Громкость регулируется кнопками «Dim/Down» (уменьшение громкости) и «Mute/Up» (увеличение громкости). Каждое нажатие кнопки (шаг изменения громкости) сопровождается звуковым сигналом «бип». На дисплее прибора отобразится вводимое значения громкости.

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» - «Минимальная яркость» дисплея. «Максимальная яркость» дисплея (значение по умолчанию) - свечение светодиодов дисплея максимальная. «Пониженная яркость» - снижение интенсивности свечения на 50% от максимальной яркости. Переход в режим «Пониженной яркости» подтверждается голосовым сообщением: «Яркость дисплея снижена». «Яркость дисплея минимальная» - в данном режиме отключается подсветка всех светодиодных символьных индикаторов. 7-сегментный элемент



тревоги. Уровень громкости первых 5 секунд следующего сигнала составляет текущее, настроенное значение и по истечению этого времени, так же снижается до уровня «1».

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ! Функция автоматического приглушения сигнала тревоги не распространяется на сигналы, полученные при обнаружении лазера.

Включение (отключение) функции:

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

Подключение функции приглушения подтверждается голосовым сообщением: «Автоматическое приглушение звука включено». Отключение: «Автоматическое приглушение звука выключено».

Режим VG-2

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

Нельзя 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 предусмотрел возможность отключения указанного режима, что позволяет избавиться от дополнительных помех и ложных срабатываний.

Управление функцией обнаружения пеленатора VG-2 реализуется длительным нажатием на кнопку «Dim/Down». Деактивация функции подтверждается сообщением речевого информатора: «Режим Вагэ 2 выключен». Активация: «Режим Вагэ 2 включен».

Будьте внимательны! Длительное нажатие кнопки «Dim/Down» имеет дополнительную функцию.

Для управления функцией обнаружения VG-2, кнопку «Dim/Down» необходимо отпустить после появления первого звукового сигнала. Дальнейшее удержание кнопки (шесть звуковых сигналов) отключает канал приема сигнала в диапазоне X.

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 системы, использующие радиолокационные спутниковое оборудование, системы локальной связи и т.п. Для того чтобы сделать

мент подвсвечивается с интенсивностью 50% от максимального значения. Переход в режим «Минимальной яркости» сопровождается уведомлением речевого информатора: «Яркость дисплея минимальная». Нажатие на кнопку «Dim/Down» в режиме «Минимальной яркости», восстанавливает «Максимальную яркость» свечения дисплея. Возврат в режим «Максимальной яркости» подтверждается голосом: «Яркость дисплея максимальная».

Установка яркости подсветки дисплея позволяет добиться необходимого соотношения между подсветкой дисплея и внешней освещенностью. Так, например, в тёмное 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

Кратковременное нажатие на кнопку «Mute/Up» отключает (включает) звуковое сопровождение радар-детектора. Отключение звуковых сигналов сопровождается голосовым уведомлением: «Звуковые сигналы выключены». Возврат к обычному воспроизведению звуковых сигналов подтверждается сообщением: «Звуковые сигналы включены».

При появлении необходимости экстренного отключения звука, пользователь может одним нажатием заблокировать звуковое сопровождение режима отключения. Данная функция удобна для владельца использующих систему громко говорящей связи в своей автомашине 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 тональность звука.

Будьте внимательны! Длительное нажатие кнопки «Mute/Up» имеет дополнительную функцию.

Для управления опцией «изменения тональности сигнала», кнопку «Mute/Up» необходимо отпустить после появления первого звукового сигнала. Дальнейшее удержание кнопки (шесть звуковых сигналов) отключает канал приема сигнала в диапазоне Ka.

Переход на низкую тональность подтвердится голосовым сообщением: «Тон низкий». Возврат к высокой тональности информатор подтвердит фразой: «Тон высокий».

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 текущего сигнала



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 удастся 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 изменяет уровень чувствительности.

В Лазер/Радар-детекторе Stinger Car ST серии Z-5 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 автострад, 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 среагирует на этот сигнал.

В случае чрезмерного количества ложных сигналов, используйте режим ГОРОД 1. В данном режиме чувствительность приёмного тракта детектора минимальная. Условием срабатыванием детектора, в этом режиме, должна быть значительная мощность принимаемого сигнала. На сигналах с малой 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 7-сегментном элементе дисплея в виде [C] и прозвучит голосовое оповещение: «Режим город». Второе нажатие кнопки «City» переведёт детектор в режим ГОРОД 1. На 7-сегментном индикаторе дисплея символ [C] дважды сменит цифра [1], а речевого информатора подтвердит включение уведомления: «Режим город один».

Для возврата в режим ТРАССА необходимо нажать на кнопку «City» в третий раз. На цифровом элементе дисплея появится символ [H], голо-

совое оповещение подтвердит включение режима фразой: «Режим трассы».

Индивидуальное подключение рабочих диапазонов

В Лазер/Радар-детекторе Stinger Car ST серии Z-5 предусмотрена возможность отключения избыточных каналов обнаружения сигналов. Это дополнительная и довольно кардинальная мера Стрингер борьбы с ложными сигналами. Известно, что наиболее распространенный диапазон полицейских радаров в Российской Федерации и странах СНГ - это радары, работающие в диапазоне К. Радаров, работающих в диапазоне Ка в принципе нет на вооружении ДПС на указанных территориях, а диапазон Х устаревший и крайне редок, хотя ещё может встретиться в областях и сельских поселениях. В тоже время наибольшее количество ложных сигналов поступает именно в диапазонах Х и Ка. Если Вы уверены, что на территории использования радар-детектора нет радаров работающих в диапазоне Х или Ка, отключите указанные диапазоны.

Кроме отключения радиодиапазона, в радар-детекторе Stinger Car ST предусмотрена возможность отключения функции обнаружения системы VG-2.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Не следует торопиться с отключением диапазонов. Для начала необходимо исследовать местность на наличие излучений и установить действующие диапазоны полицейских радаров.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! По умолчанию все диапазоны и функции подключены.

ВНИМАНИЕ! Радар-детектор не обнаружит сигнал в отключенном Вами диапазоне.

Отключение диапазона Х: Функция отключения (подключения) диапазона Х управляется длительным нажатием кнопки «Dim/Down». Будьте внимательны! Длительное нажатие кнопки «Dim/Down» имеет дополнительную функцию.

Для управления функцией отключения диапазона Х, кнопку «Dim/Down» необходимо удерживать до шестого тонального сигнала. Удержание кнопки в течение менее шести сигналов включает (отключает) функцию VG-2.

Отключение диапазона подтверждается голосовым сообщением: «Диапазон Х выключен». Подключение: «Диапазон Х включён». На дисплее прибора загорится светодиодный символ [X], а 7-сегментный элемент в режиме однорядной отображки строки отобразит [OFF] (выключен), в виде последовательности символов [0], [F] и [F] или [On] (включен), в виде последовательности [0] и [n].

Отключение диапазона Ка: Функция отключения (подключения) диапазона Ка управляется длительным нажатием кнопки «Mute/Up». Будьте внимательны! Длительное нажатие кнопки «Mute/Up» имеет дополнительную функцию.

Для управления функцией отключения диапазона Ка, кнопку «Dim/Down» необходимо удерживать до шестого тонального сигнала. Удержание кнопки в течение менее шести сигналов изменяет тональность звуковых сигналов.

Отключение диапазона подтверждается голосовым сообщением: «Диапазон Ка выключен». Подключение: «Диапазон Ка включён». На дисплее прибора загорится светодиодный символ [Ka], а 7-сегментный элемент в режиме однорядной отображки строки отобразит [OFF] (выключен), в виде последовательности символов [0], [F] и [F] или [On] (включен), в виде последовательности [0] и [n].

Режим ОБУЧЕНИЯ

Последовательная демонстрация работы детектора при обнаружении сигналов в диапазонах К, Х, Ка с индикацией интенсивности сигнала в динамике, детектировании высокоприоритетного сигнала 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 Х, с динамическим изменением значения интенсивности принимаемого сигнала. Совместно с визуальной индикацией звучит индивидуальный, для диапазона Х, мультитональный сигнал тревоги. Мигают фары.



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



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

30 -13- 30
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

30 -13- 30
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Демонстрация обнаружения системы VG-2. Совместно с индикацией звучит индивидуальный мультитональный сигнал тревоги. Мигают фары.

Демонстрация обнаружения высокоприоритетного сигнала (Стрелка СТ/М, Лидар). Синхронно с изображением дисплея, звучит индивидуальный сигнал тревоги. Мигают фары.

30 -14- 30
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

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 исходный режим работы (ГОРОД или ТРАССА).

Энергосберегающий режим

Энергосберегающий режим обеспечивает автоматическое выключение устройства после 2 часов непрерывной работы, при условии, что в течение этого времени отсутствовало внешнее воздействие на прибор (нажатие кнопки). За 10 секунд до выключения детектор предупредит пользователя тональным сигналом. Если в течение этого времени нажать на любую кнопку прибора, автоматического отключения не произойдёт (сброс таймера автоматического отключения). Радар-детектор продолжит работать в текущем режиме.

Функция автоматического отключения прибора управляется длительным нажатием кнопки «City». Деактивация функции подтверждается голосовым сообщением: «Режим экономии заряда батареи выключен». Активация: «Режим экономии заряда батареи включён».

Речевой информатор

Речевой информатор выполняет две основные функции. Функция оповещения пользователя при обнаружении радара (лидера) или системы VG-2 и функция подтверждения изменений в настройках радар-детектора.

Обнаружение сигнала полицейского радара речевой информатор зафиксирует сообщением, в котором указывается факт обнаружения сигнала и его диапазон.

При совершении изменений в настройках прибора, речевого информатора чётко произнесёт название и статус функции. Важно отметить, что все сообщения радар-детектора Stinger записаны на русском языке. Радар-детектор Stinger позволяет отключить функцию оповещения. При этом голосовые подтверждения изменений настроек останутся.

30 -15- 30
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

30 -14- 30
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Для отключения голосового оповещения при обнаружении радара, необходимо:

1. Выключите устройство с использованием кнопки «Pwr/Vol» или отключением кабеля питания.
2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки «Dim/Down» и «Pwr/Vol».
3. Включите радар-детектор.
4. Отпустите кнопки «Dim/Down» и «Pwr/Vol».

Возврат к заводским установкам. Сброс

Параметры по умолчанию (заводские установки):

1. Яркость дисплея - максимальная яркость дисплея (BRIGHT)
2. Чувствительность - режим ТРАССА (HIGHWAY)
3. Режим VG-2 - режим VG-2 включен (VG-2 ON)
4. Тон звуковых сигналов - тон высокий (TONE HIGH)
5. Режим приглушения звука - режим приглушения звука включен (AUTOMUTE ON)
6. Голосовое оповещение - голосовое оповещение включено (VOICE ON)

7. Диапазон Х - диапазон Х включён (X ON)
 8. Диапазон Ка - диапазон Ка включён (Ka ON)
 9. Режим энергосбережения - режим экономии заряда батареи включен (POWER SAVER ON)
 10. Уровень громкости = 7 (VOLUME 7)
 11. Режим ТИШИНА - звуковые сигналы включены (MUTE OFF)
- Текущие установки сбрасываются длительным нажатием кнопки «Mute/Up» и «City». Указанные кнопки необходимо удерживать до тех пор, пока не прозвучит последний, шестой тональный сигнал. В подтверждение возврата к заводским установкам прозвучит мультитональный сигнал, а на 7-сегментном элементе дисплея поочередно сменится несколько технических символов.

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 персонифицировать детектор для каждого пользователя и различных условий эксплуатации.

30 -16- 30
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Функция устройства и режимы работы	Органы управления
Выключение (Выключение)	«Pwr/Vol» – коротко (вкл); длительно (выкл)
Режим «Регулировка громкости»	«Pwr/Vol» – коротко
Изменение громкости	«Dim/Down» (уменьшение) – коротко «Mute/Up» (увеличение) – коротко
Изменение яркости дисплея	«Dim/Down» – коротко
Режим ТИШИНА	«Mute/Up» – коротко
Изменение тональности	«Mute/Up» – длительно, до первого контрольного сигнала
Автоматическое приглушение звука	Удержание кн. «Mute/Up» при включении прибора
Отключение (выключение) голосового оповещения	Удержание кнопок «Dim/Down» и «Pwr/Vol» при включении прибора
Режим VG-2	«Dim/Down» – длительно, до первого контрольного сигнала
Выбор режима: ТРАССА-ГОРОД-ГОРОД1	«City» – коротко
Отключение (подключение) диапазона	«Dim/Down» – длительно, до шестого контрольного сигнала
Отключение (подключение) диапазона Кв	«Mute/Up» – длительно, до шестого контрольного сигнала
Функция Обучения	Удержание кн. «City» при включении прибора
Функция автоматического отключения	«City» – длительно
Сброс параметров	«Mute/Up»+«City» – длительно

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА

Обнаружение сигнала радара

В Лазер/Радар-детекторе Stinger реализовано индивидуальное оповещение при обнаружении сигнала каждого диапазона в отдельности. Светодиодная символическая часть дисплея отображает соответствующий символ принятого сигнала, а 7-сегментный индикатор условное значение мощности. Речевой информатор оповестит пользователя голосовым сообщением, в котором укажет диапазон или тип принятого сигнала. Голосовое предупреждение продолжит мультитональный сигнал тревоги. Интенсивность звучания мультитональной тревоги пропорциональна мощности принимаемого сигнала. Опытные пользователи определяют приблизительную дальность до засады ГИБДД или местонахождения стационарного радара. В дополнение к этому замигают светодиодные сигнализаторы в стилизованных под фары кнопках детектора. Подробное описание порядка оповещения пользователя при обнаружении сигналов в диапазоне К, Х, Ka, высокоприоритетных сигналов и системы VG-2 можно изучить в главе «Режим Обучения».



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 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, уровень.
- Не следует демонтировать магнит с поверхности панели прибора 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 технических жидкостей – они способны повредить электронные компоненты детектора и вывести устройство из строя.
- Различного рода повреждения линзы оптического приёмника, приводя 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.



Обнаружение импульсных сигналов

Сложность обнаружение импульсных радаров заключается в особенности характеристик излучаемого импульса. Короткий импульс распознаётся детекторами как помеха и множество детекторов, не обладающие специальным алгоритмом обработки такого сигнала, не реагируют на импульсный радар. Кроме того, импульсные радары могут работать в режиме «на асфиксид» (instant-on). Это способность радара производить измерение скорости транспортного средства за исключительно короткий интервал времени. Как это происходит? Радар остаётся в не активном состоянии, до момента включения излучения. Если радар направлен на Вас, то Вы обречены... В большинстве случаев такой радар детектируется при перетождении сигнала от другого автомобиля или поверхности проезжей части.

При обнаружении импульсного радара, устройство оповестит пользователя характерным тревожным сигналом, а сегменты цифрового индикатора [8] начнут мигать с максимальной частотой.

При обнаружении радарного комплекса «СТРЕЛКА», а так же лазерного измерителя скорости, радар-детектор отображает индикатором [L] и тревожным звуковым сигналом. Комплекс «СТРЕЛКА», как Лидар, отличается к полувекским 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.



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Если прибор не включаетя:

- 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. Протрите гнездо скатым воздухом и протрите ветошь 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.
- Проверьте гнездо прикуривателя на наличие сора и окисления.
- Проверьте состояние кабеля питания радар-детектора и качество его подключения.

Неуверенный приём сигнала:

- Проверьте ориентацию детектора. Направление прибора должно быть строго горизонтально и по направлению движения автомобиля. Измените ориентацию радар-детектора.
- Ограничение обзора радиоизлучения (линии). Переместите детектор и установите в соответствии с руководством по монтажу.
- Затрагивание или повреждение защитного радио прозрачного экрана (защита радиоантенны 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:

- Отключите режим автоматического приглушения звука
- Настройте громкость прибора

Магнитное основание не удерживает радар-детектор на панели прибора:

- Прогреть салон автомобиля до температуры поверхности панели не менее +5°C. Повторно установите устройство.
- Попробуйте заменить клейкое основание магнита двусторонним скотчем (автомобильным). Повторно установите детектор согласно рекомендации по монтажу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ДЛЯ ЗАМЕТОК****Радиоканал:**

Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Линейной поляризации, саморегулируемая
Детектор:	Частотный дискриминатор
Рабочие частоты:	К-диапазон 24,050-24,250ГГц Х-диапазон 10,500-10,550ГГц Ka-диапазон 33,400-36,000ГГц

Канал лазера:

Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера
Детектор:	Микропроцессорный анализатор
Оптический датчик:	Фотодиод-линза с высоким коэффициентом усиления
Длина волны:	800-1100нм

Общие:

Рабочий диапазон температур:	от -30°С до +70°С
Напряжение питания:	= 12...15В, 80МА, (-) корпус
Размеры ВхШхД:	35 x 66 x 110мм
Вес:	100г

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!

☞ -21-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

☞ -22-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STARDREAMS CAR ST

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Список адреса сервисных центров размещён на сайте

<http://www.stardreams.ru/>

Адрес _____
Телефон _____
E-mail _____

STARDREAMS CAR ST

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 Car ST Z-5

Заводской № _____

Изделие проверено.
Покупатель с правилами эксплуатации и гарантийными условиями ознакомлен и согласен.

Дата продажи: < _____ > _____ 20____ г.

Подпись покупателя _____

(ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА)

Подпись продавца _____

☞ -23-
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

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