

STINGER PRO

RX-75

ЛАЗЕР / РАДАР - ДЕТЕКТОР

РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДИАПАЗОНОВ

X, K и Ka-широкополосного,
С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ
VG-2, POP™, Ultra-X/Ultra-K
И СИГНАЛОВ ЛАЗЕРА

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ!

STINGER

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с приобретением новейшего Лазер / Радар - детектора **STINGER!** Этот прибор сочетает в себе новейшие, более совершенные технологии приема и обработки сигналов. Кроме того, радар-детекторы серии **Professional** характеризуются расширенным функционалом и эффективной системой помехозащиты. Всё это является залогом высочайшей производительности, отвечающей самым современным требованиям.

Новейший **STINGER Pro** является высокотехнологичным устройством, обеспечивающим обнаружение сигнала во всех диапазонах, включая короткоимпульсные сигналы радаров, пеленгаторы (типа VG-2) и сигналы **лазера** в секторе **360°**.

Радар-детектор **RX-75** - это совокупность приёмного устройства радиосигналов и цифровой детектор сигналов оптического диапазона. Такое построение обеспечивает компактность и исключительную производительность прибора.

Лазер/Радар-детектор **RX-75** оснащён жидкокристаллическим дисплеем и качественным звуковым сигнализатором, что позволяет формировать отчётливые визуальные и звуковые сигналы оповещения, предупреждающие о присутствии радиосигналов в диапазонах **X, K, Ka**, сигналов пеленгатора **VG2** и сигнала лазерного радара (лидера). Комплекс мер защиты от ложных срабатываний обеспечивает высокую достоверность работы **STINGER Pro**. Традиционная многоуровневая настройка чувствительности приёмного устройства детектора - режимы **ГОРОД, ГОРОД 1, ГОРОД 2** позволит снизить чувствительность прибора к сторонним, мешающим сигналам, а режимы фильтрации (**ФИЛЬТР 1, ФИЛЬТР 2**), своим прогрессивным алгоритмом фильтрации, сведут любой ложный сигнал на нет.

Вы приступаете к эксплуатации одного из лучших Лазер/Радар-детекторов. Прочитайте руководство пользователя до конца. Оно поможет Вам правильно установить устройство и эффективно его использовать.

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!

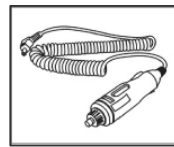
КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ	6
Кнопка «Dim»	7
Кнопка «Menu»	7
Кнопка «Mute»	7
Кнопка «City»	7
ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ	8
УСТАНОВКА ПРИБОРА	8
Рекомендации по монтажу прибора	8
Установка на приборную панель	9
Установка на ветровое стекло	9
Подключение питания	10
Замена предохранителя	10
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	11
Включение и автоматическое тестирование	11
Регулировка громкости	11
Изменения яркости свечения дисплея (Режим DIM)	12
Светодиодные сигнализаторы	12
Оперативное отключение звука (Режим MUTE)	13
Режим автоматического приглушения звука (AutoMute)	13
Режим ГОРОД (CITY)	14
Режим ОБУЧЕНИЯ	16
Режим фильтрации	16
Калибровка электронного компаса	17
Цифровой ВОЛЬТМЕТР	18
Возврат к заводским установкам	18
Таблица МЕНЮ	20
ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ	20
УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ	22
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	23
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24

STINGER

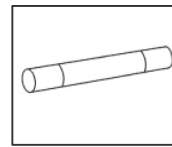
КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки **RX-75** включены следующие позиции:

- Лазер/Радар-детектор **STINGER Pro RX-75**
- Комплект крепления на ветровом стекле: присоски (2шт.), бампер (1шт.) и кронштейн
- Кабель питания 12В (витой) и кабель питания 12В прямой (с Y - разъёмом)
- Велкро застёжка (липучка) на клейкой основе (1шт.) для крепления детектора на приборной панели
- Руководство пользователя на русском языке



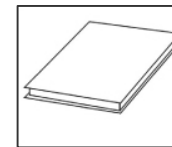
Кабель питания с адаптером



Запасной предохранитель



Кронштейн с присосками



Велкро застёжка



Кабель питания с Y-разъёмом



Радар-детектор Stinger PRO



Руководство пользователя

Примечание. Комплектация может быть изменена производителем без предварительного уведомления!

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Обнаружение сигналов радара во всех диапазонах (**X**, **K** и широкополосном **Ka**), включая режимы **Ultra-X**, **Ultra-K**
- Круговое обнаружение сигналов лазера (оптический диапазон **La**)
- Отключаемый режим обнаружения пеленгатора **VG-2**
- Обнаружение импульсных сигналов
- Три режима **ГОРОД**. Изменение чувствительности детектора
- Два режима фильтрации. **ФИЛЬТР 1**, **ФИЛЬТР 2**. Алгоритм исключения фиксированных источников помех
- Синие светосигнальные огни («стробоскопы») - улучшает визуальное восприятие световых сигналов)
- Жидкокристаллический дисплей (белый текст, синий фон)
- Условная индикация уровня принимаемого сигнала
- Индикация уровня напряжения автомобильной батареи. **Вольтметр**
- Электронный **КОМПАС**
- Калибровка электронного компаса
- Изменение яркости дисплея. Режим **DIM**
- Индивидуальное тональное оповещение
- Автоматическое приглушение звука. Режим **AUTOMUTE**
- Дискретная регулировка громкости звука
- Оперативное отключение звука. Режим **MUTE**
- Режим обучения. Демонстрация работы Лазер/Радар-детектора
- Режим **МЕНЮ** настроек
- Автоматическое тестирование
- Сохранение настроек после отключения питания
- Два варианта установки. Ветровое стекло, панель приборов

RX-75 PRO

-5-

RX-75 PRO

STINGER

Разъём питания: электрический разъём, предназначенный для подключения штатного кабеля питания и коммутации радар-детектора к бортовой сети автомобиля.

Трёх позиционный джойстик: орган управления, предназначенный для включения (отключения) прибора, а так же регулировки громкости звукового оповещения.

Слот установки кронштейна: технологический паз, предназначенный для установки прибора на крепление кронштейна.

Кнопка фиксатор: механическое устройство, предназначенное для фиксации прибора на креплении кронштейна.

Линза приёмника оптического диапазона: оптическое устройство, предназначенное для приёма и усиления оптического сигнала (лазера) и передачи в приёмник.

Рупорная антенна приёмника радиодиапазона: антенное устройство, предназначенное для приёма сигнала СВЧ диапазона и передачи в приёмное устройство детектора.

Кнопка «DIM»: орган управления, предназначенный для изменения яркости свечения дисплея. Кроме того, длительное нажатие кнопки «DIM» активирует функцию ВОЛЬТМЕТР (подробности в главе «Режимы работы»).

Кнопка «MENU»: орган управления, определяющий статус функции меню настройки (подробности в главе «Режимы работы»).

Кнопка «MUTE»: орган управления, предназначенный для оперативного отключения звукового оповещения Лазер/Радар-детектора (подробности в главе «Режимы работы»).

Кнопка «CITY»: орган управления, предназначенный для управления расширенным режимом ГОРОД. Дополнительно, длительное нажатие кнопки, запускает режим ОБУЧЕНИЯ (подробности в главе «Режимы работы»).

Звуковой сигнализатор: акустическое устройство, предназначенное для воспроизведения сигналов тревоги и подтверждения (подробности в главе «Режимы работы»).

Светодиодные сигнализаторы (синего цвета): дополнительная визуальная индикация тревоги при обнаружении радара и сигнала лазера.

RX-75 PRO

-7-

RX-75 PRO

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

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



RX-75 PRO

-6-

RX-75 PRO

STINGER

Дисплей: жидкокристаллическое табло синего цвета. Дисплей является основным визуальным сигнализатором и предназначен для индикации тревоги при обнаружении радара или сигнала лазера. Кроме этого, дисплей формирует подтверждение при изменении настроек прибора.

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

X [Progressive bars] - Обнаружение сигнала радара в диапазоне X

K [Progressive bars] - Обнаружение сигнала радара в диапазоне K

Ka [Progressive bars] - Обнаружение сигнала радара в диапазоне Ka

При обнаружении сигнала радиорадара, на дисплее детектора отображается графическое и цифриное значение интенсивности принимаемого сигнала (▶▶▶▶▶9).

LASER - Обнаружение сигнала лазера

UG-2 - Обнаружение сигнала системы VG-2

12.3V - Режим ВОЛЬТМЕТР

HW360° C1 - Режим КОМПАС

Вместе со значением курса, на дисплее отображается текущий режим работы детектора (C1 - ГОРОД 1).

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 эффективной 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 блокируют его работу.

RX-75 PRO

-8-

RX-75 PRO

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 радар-детектора на панели приборов, а также основание самого прибора, 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! Приклеивание велкро застёжки к панели приборов и основанию детектора необходимо при температуре поверхностей не ниже +5°C. При температуре ниже +5°C свойства клейкой основы велкро застёжки резко снижаются. Удержание детектора на поверхности панели будет не надёжным.

Необходимо помнить! Повторное использование липучки снижает надёжность крепления устройства на приборной панели.

RX-75 PRO

-9-

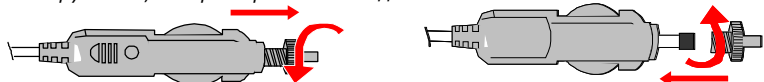
RX-75 PRO

STINGER

Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

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

Помните: 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

Подключить питание к прибору, с помощью штатного кабеля питания (входит в комплект). В подтверждение включения прибора, прозвучит однократный звуковой сигнал («бип») и автоматически запустится цикл автоматического тестирования (последовательная проверка каналов приёма и режимов работы).

На дисплее прибора последовательно отобразится следующая информация (вариант настроек по умолчанию):

SelfTest - Начало автоматического тестирования

X F F F F F 9

K F F F F F 9

KaF 1

LASER - Проверка лазерного канала

UG-2 - Проверка функции VG-2

FILTER: 1

TONE: HI

VG-2: ON - Активирован режим обнаружения системы VG-2

RX-75 PRO

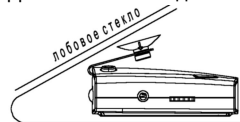
-11-

RX-75 PRO

Установка на ветровое стекло

Для установка прибора на ветровое стекло автомобиля используйте кронштейн с вакуумными крепежами, входящие 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 части прибора.

4. 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 технологического паза и корпуса прибора.

Подключение питания

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

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

RX-75 PRO

-10-

RX-75 PRO

STINGER

LED: ON - Светодиодные перископы активированы

5W235° H - Режим компас. Значение курсового угла и текущего режима работы детектора (ТРАССА).

После окончания автотеста радар-детектор переходит в исходный режим работы. На дисплее отобразится ранее установленный Вами режим работы детектора (ТРАССА, ГОРОД, ВОЛЬТМЕТР или КОМПАС)

Прибор к работе готов.

Регулировка громкости

Уровень громкости выставляется отклонением трёх позиционного джойстика «Power/Vol». Отклонение от себя увеличивает громкость звука, отклонение на себя - уменьшает. Каждое отклонение джойстика (шаг изменения громкости) сопровождается однократным сигналом подтверждения «бип», а на дисплее прибора отобразится уровень громкости в числовом эквиваленте.

Изменение яркости свечения дисплея

Подсветка дисплея изменяется нажатием на кнопку «Dim». Настройка является дискретной и циклической. Каждое нажатие на кнопку «Dim» переключает освещённость дисплея на следующий уровень. Всего три уровня: ЯРКО - ТУСКЛО - ТЕМНО. ЯРКО - подсветка дисплея максимальная. На дисплее прибора появится сообщение [BRIGHT]. ТУСКЛО - пониженная подсветка дисплея. Переход в режим ТУСКЛО подтверждается тональным сигналом «бип», а на дисплее детектора отобразится сообщение [DIM]. ТЕМНО - в данном режиме дисплей отключается. Переход в режим подсветки ТЕМНО сопровождается двойным звуковым сигналом «бип-бип». Нажатие на кнопку «Dim» в режиме ТЕМНО, восстанавливает максимальную яркость свечения дисплея. Возврат в режим ЯРКО подтверждается трёхкратным тональным сигналом «бип-бип-бип».

Установка подсветки дисплея позволяет добиться необходимого соотношения между яркостью дисплея и внешней освещённостью. Так, например, в тёмное время суток интенсивное свечение дисплея вызывает усталость глаз и поэтому рекомендуется использовать менее яркий дисплей. В условиях повышенной внешней освещённости (ясный, солнечный день), для обеспе-

RX-75 PRO

-12-

RX-75 PRO

чения читаемости дисплея, необходимо увеличить яркость дисплея.

Светодиодные сигнализаторы (перископы)

Дополнительная визуальная индикация тревоги. Оригинальное техническое решение, обеспечивающее более интенсивное визуальное оповещение. При срабатывании прибора, пара дополнительных светодиодов начинает работать в импульсном режиме. По умолчанию светодиодные индикаторы включены. В случае необходимости пользователь может отключить дополнительную световую индикацию. Для этого необходимо войти в меню настроек (нажать кнопку «Menu») и переключить статус перископов с [LED: ON] на [LED: OFF] (подробности в главе «Меню настроек»).

Оперативное отключение звука (режим MUTE)

Кратковременное нажатие на кнопку «Mute» 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».

В ситуации экстренной необходимости отключения звука, пользователь может одним нажатием заблокировать любые звуковые сигналы устройства. Данная опция удобна для владельцев использующих систему громко говорящей связи в своём автомобиле или если необходимо введение тишины в салоне автомобиля по другим причинам.

Изменение тональности звукового оповещения

Функция изменения тона звукового сигнала предлагает установить тональность звукового оповещения самому пользователю. Для изменения тональности звукового сигнала необходимо войти в меню настроек (нажать кнопку «Menu») и переключить значение [TONE: HI] (высокий тон - значение по умолчанию) на [TONE: LOW] (низкий тон). Подробности в главе «Меню настроек».

Режим автоматического приглушения звука (Режим AUTOMUTE)

Активация (деактивация) режима AUTOMUTE возможна через меню настроек. Нажмите на кнопку «Menu». Найдите пункт управления режимом автоматического приглушения звука. Измените статус режима из состояния

RX-75 PRO

-13-

RX-75 PRO

STINGER

сигналы и помехи, как правило, слабее сигнала радара, то в указанном режиме удаётся устранить их мешающее воздействие. Прибор отреагирует на более мощные сигналы от реальных радаров ГИБДД и проигнорирует ложные сигналы. Тем самым удаётся максимально снизить количество ложных срабатываний прибора и повысить достоверность работы Лазер/Радар-детектора.

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

Для выбора режима ГОРОД необходимо нажать на кнопку «City». На дисплее прибора появится подтверждение [CITY], а звуковой сигнализатор оповестит владельца однократным звуковым сигналом «бип». В режиме ГОРОД снижается чувствительность приёмного устройства к приёму радиосигналов. Для превышения порога срабатывания, в этом режиме, интенсивность принимаемого сигнала должна выделяться на фоне шумов. В противном случае, радар-детектор не отреагирует на этот сигнал.

Второе и третье нажатие на кнопку «City» переключает радар-детектор в режим ГОРОД 1 и ГОРОД 2 соответственно. Дисплей подтвердит включение режима соответствующим сообщением ([CITY1] или [CITY2]), а звуковой сигнализатор двойным «бип-бип» или тройным «бип-бип-бип» звуковым сигналом. Данные режимы похожи на режим ГОРОД за исключением изменения чувствительности канала обнаружения сигнала в диапазоне X. В режиме ГОРОД 1 чувствительность к сигналу в диапазоне X ещё более снижается. Обнаружение такого сигнала происходит только при условии значительного увеличения его мощности. В режиме ГОРОД 2 канал обнаружения сигналов в диапазоне X отключается.

ВНИМАНИЕ! Обнаружение радаров, работающих в диапазоне X, при включённом режиме ГОРОД 2, не возможно.

Для отключения режима ГОРОД и возвращения в режим ТРАССА, нажмите на кнопку «City» в четвёртый раз. Дисплей подтвердит включение режима ТРАССА сообщением [HIGHWAY], а звуковой сигнализатор четырёхкратным тональным сигналом «бип-бип-бип-бип». Режим ТРАССА характеризуется максимальной чувствительностью приёмного устройства радар-

RX-75 PRO

-15-

RX-75 PRO

[MUTEOFF] на [MUTEON] для подключения режима и, наоборот, для отключения (подробности в главе «Меню настроек»).

Режим AUTOMUTE автоматически снижает громкость при длительном звучании оповещения. После активации режима, сигнал тревоги, полученный при обнаружении сигнала радиорадара (диапазоны X, K, Ka) или системы VG-2, после 5 секунд непрерывного звучания, снижается до уровня «1» в числовом эквиваленте (максимальная громкость «9»). Понижение громкости действует до тех пор, пока звучит текущий сигнал тревоги.

Режим автоматического приглушения не распространяется на сигнал тревоги, полученный при обнаружении сигнала лазера.

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 Pro предусмотрен 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 STINGER предусмотрел возможность отключения указанного режима, что позволяет избежать от дополнительных помех и ложных срабатываний.

Для отключения режима VG-2 войдите в меню настроек, найдите пункт [VG-2: ON] и измените его статус на [VG-2: OFF]. Подключение режима VG-2, при необходимости, происходит в обратном порядке.

Режим ГОРОД (City)

В современных условиях характерно присутствие в радио эфире большого количества сигналов, находящиеся в рабочем диапазоне полицейских радаров, но не имеющие к ним никакого отношения. Источниками таких сигналов являются автоматические двери, шлагбаумы, ретрансляционные станции, спутниковое оборудование, системы локальной связи и т.п. Для снижения чувствительности прибора к указанным маломощным сигналам и помехам, необходимо использовать режим ГОРОД. Поскольку посторонние

RX-75 PRO

-14-

RX-75 PRO

STINGER

детектора, что позволяет своевременно обнаружить 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 выезде с городской территории или промышленной зоны, не забудьте установить режим ТРАССА.

Режим ФИЛЬТРАЦИИ

Одним из распространённых источников помехи является излучение гетеродина стороннего детектора, со слабым экранированием, при нахождении в непосредственной близости от Вашего радар-детектора.

В связи с этим, данная модель устройства детектирования оснащена дополнительным анализатором (особым фильтром) принимаемых радиосигналов, который сравнивает источник радиосигнала с возможным сигналом постороннего радар-детектора.

В радар-детекторе STINGER PRO реализовано два алгоритма фильтрации. Выбрать необходимый режим фильтрации можно в меню настроек. Для этого необходимо войти в меню (нажать кнопку «Menu») и выбрать необходимый режим (подробности в главе «Меню настроек»). По умолчанию установлен режим ФИЛЬТР 1 (Filter1). Данный режим обеспечивает необходимое качество фильтрации для большинства условий. В случае ухудшения помеховой обстановки необходимо воспользоваться режимом ФИЛЬТР 2 (Filter2). Режим ФИЛЬТР 2 обеспечивает дополнительный анализ принятого сигнала при наличии избыточных ложных срабатываний вызванных работой других радар-детекторов.

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. Звуковой сигнализатор продемонстрирует индивидуальные тональное оповещение, светодиодные перископы дополняют демонстрацию сигнала тревоги. Для просмотра демонстрации режима обучения, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «City».

RX-75 PRO

-16-

RX-75 PRO

Последовательное отображение сообщений на дисплее прибора:

[Tutorial] - Начало демонстрации (Tutorial - обучение)

[X ▶ 1] - Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне X. Минимальный уровень сигнала.

[X ▶▶▶▶ 9] - Диапазон X. Максимальный уровень сигнала.

[K ▶ 1] - Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне K. Минимальный уровень сигнала.

[K ▶▶▶▶ 9] - Диапазон K. Максимальный уровень сигнала.

[Ka ▶ 1] - Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне Ka. Минимальный уровень сигнала.

[Ka ▶▶▶▶ 9] - Диапазон Ka. Максимальный уровень сигнала.

[LASER] - Демонстрация обнаружения сигнала лазера.

[VG-2] - Демонстрация сообщения при обнаружении системы VG-2.

В режиме обучения устройство игнорирует сигналы полицейских радаров. Радар-детектор автоматически выходит из режима обучения после окончания цикла демонстрации. Для ручного отключения режима нажмите на любую кнопку прибора.

Калибровка электронного компаса

Процедура калибровки заключается в совершении кругового движения на автомобиле в пределах небольшой горизонтальной площадки. Режим калибровки запускается через меню настроек.

Последовательность калибровки компаса:

1. Войдите в меню системы радар-детектора нажатием кнопки «Menu». Кнопкой «Mute» или «City» выберите пункт [CAL MODE]. Включение режима калибровки компаса прибор подтвердит двойным звуковым сигналом «бип-бип», а на дисплее сменяя друг друга отобразятся сообщения [DRIVE 2] - [CIRCLE 1] (Совершите два передвижение по кругу). Размер круга и направление кругового движения не принципиально. Форма круга не обязательно должна быть идеальной. Важным является замкнутость круга, то есть круг должен начинаться и заканчиваться в одной точке. Кроме того, интервал времени, затраченный на проезд каждого круга не должен выпадать за пределы интервала времени от 20 до 60 секунд.

RX-75 PRO

-17-

RX-75 PRO

STINGER

Для возврата заводских настроек следует нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопки «Mute» и «City». Кроме этого сбросить свои настройки и вернуть заводские параметры можно через меню настроек (подробности в главе «Меню настроек»). После этого на дисплее трижды появится сообщение [MEN CLR!], подтверждающее очистку памяти настроек и прибор перейдет в режим работы ТРАССА.

Звуковое подтверждение

При активации (деактивации) функции или режима работы устройства, с использованием органов управления (кнопок), радар-детектор подтвердит изменения 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.

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.

Меню настроек

Короткое нажатие на кнопку «Menu» открывает меню настроек радар-детектора. Поиск необходимого параметра производится кнопками «Menu» и «Dim» (листание списка параметров). Настройка выбранного параметра осуществляется кнопками «Mute» и «City» (включение - выключение). Установленные параметры подтверждаются длительным нажатием кнопки «Menu» (сохранение в памяти выбранного параметра), после чего меню настроек закрывается. Также, для отключения меню настроек, в списке меню можно выбрать пункт «Выход» [EXIT]. По истечению 20 секунд бездействия, режим меню настроек автоматически отключится без сохранения установленных параметров.

RX-75 PRO

-19-

RX-75 PRO

2. Для подтверждения завершения кругового движения нажмите на любую кнопку прибора.

Корректная калибровка компаса подтверждается системой детектора сообщением на дисплее [CALIBR-] - [COMPLETE] (калибровка завершена) и тройным тональным сигналом «бип-бип-бип». В противном случае детектор предупредит сообщением об ошибке [ERROR] (ошибка) и двукратным сигналом «бип-бип».

5. Если в течение одной минуты, после активации калибровки, не поступил сигнал подтверждения от пользователя (не нажата не одна из кнопок), процедура калибровка завершится с ошибкой, о чём устройством предупредит сообщением на дисплее [ERROR] → [CANCEL] и одиночным тональным сигналом «бип».

Цифровой вольтметр

В Лазер/Радар-детекторе STINGER Pro RX-75 предусмотрена функция измерения напряжения бортовой сети автомобиля. На дисплее прибора отображается значение уровня напряжения с точностью до десятых. Для вызова на дисплей информации об уровне напряжения на клеммах автомобильной батареи, необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку «Dim». Включение функции **ВОЛЬТМЕТР** подтверждается однократным тональным сигналом. На дисплее отобразится значение, например: [12.30].

Повторное длительное нажатие на кнопку «Dim» снимает информацию о борту сети автомобиля (подтверждается двойным тональным сигналом).

Возврат к заводским установкам. Сброс

Параметры по умолчанию (заводские установки):

- [BRIGHT]: Яркость дисплея - максимальная
- [FILTER: 1]: Режим фильтрации - ФИЛЬТР 1
- [VG-2: ON]: Функция обнаружения пеленгатора VG-2 - включен
- [TONE: HI]: Тональность звукового сигнала - высокая
- [LED: ON]: Светодиодные перископы - включены
- [TEST: OFF]: Режим автоматического тестирования - отключен
- [AMUTEON]: Режим автоматического приглушения звука - включен

RX-75 PRO

-18-

RX-75 PRO

STINGER

Полный список настраиваемых параметров представлен в таблице:

ТАБЛИЦА МЕНЮ

СПИСОК МЕНЮ	ДИСПЛЕЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
Режим калибровки	CAL MODE	Калибровка компаса
Режим фильтрации	FILTER: 1 FILTER: 2	Подключение фильтра №1 или №2 для защиты от помех
Режим VG-2	VG-2: ON VG-2: OFF	Включение/Выключение режима VG-2
Тональность звуковых сигналов	TONE: HI TONE: LOW	Уровень тона: высокий / низкий
Автоматическое приглушение звука	AMUTEON AMUTEOFF	Включение/Выключение автоматического приглушения звука
Светодиодные перископы	LED: ON LED: OFF	Включение/Выключение синих светодиодов
Режим тестирования	TEST: OFF TEST: ON Q START	Включение/Выключение режима самоконтроля или режима быстрого старта
Сброс параметров	RESET?	Возврат к заводским настройкам
Выход	EXIT	Выход из меню

RX-75 PRO

-20-

RX-75 PRO

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ

Обнаружение сигнала радара (диапазоны X, K, Ka)

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER** реализовано индивидуальное оповещение при обнаружении сигнала каждого диапазона в отдельности. Дисплей отобразит диапазон принятого сигнала и графическую шкалу интенсивности с цифровым дублированием:



Цифровая индикация интенсивности принимаемого сигнала (в условных единицах)
Графическая индикация интенсивности принимаемого сигнала
Индикация диапазона принятого сигнала

Индикация диапазона принятого сигнала - отображение соответствующего радиодиапазону символа. На этом месте дисплее может отображаться буква X, K или Ka.

Графическая индикация интенсивности принятого сигнала - графическая шкала, которая заполняется по мере усиления принимаемого сигнала.

Цифровая индикация интенсивности принимаемого сигнала - отображение мощности принимаемого сигнала в условных единицах, в диапазоне от «1» до «9».

Одновременно с визуальным сообщением начнется звучание сигнала тревоги. Для каждого диапазона и типа сигнала прозвучит индивидуальный звуковой сигнал. Интенсивность звучания мультитональной тревоги пропорциональна интенсивности принимаемого сигнала радара.

Кроме того при обнаружении радара, сигнала лазера или системы VG-2 начнут мигать светодиодные перископы на корпусе радар-детектора, если они Вами не были отключены.

Обнаружение импульсных сигналов

Сложность обнаружение импульсных радаров заключается в особенности характеристики излучаемого импульса. Короткий импульс маскируется под помеху и множество детекторов, не обладающие специальным алгоритмом

RX-75 PRO

-21-

RX-75 PRO

RX-75 PRO

-22-

RX-75 PRO

STINGER

STINGER

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 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 критический, для работы прибора, уровень.

- 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.**

RX-75 PRO

-23-

RX-75 PRO

RX-75 PRO

-24-

RX-75 PRO

обработки такого сигнала, не реагируют на импульсный радар. Кроме этого, зачастую импульсные радары работают в режиме «на вскидку» (instant-on). Это означает, что радар не активен до момента включения излучения для измерения скорости Вашего автомобиля, а это означает, что время на реакцию практически нет.

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER** реализована функция обнаружения импульсных сигналов. В связи с тем, что все импульсные сигналы находятся в известных диапазонах, устройство отреагирует на обнаружение такого сигнала, так же как и на непрерывный сигнал радара.

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.
- 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/линзы (щетки стеклоочистителей, другие предметы). Переместите детектор и установите в соответствии с руководством по монтажу.
- Загрязнение 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:

Отключите режим CITY 2

Звуковые сигналы не достаточно громкие:

- Отключите режим автоматического приглушения звука
- Измените громкость регулятором «Power/Vol»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Линейно поляризованная, саморегулируемая
Детектор:	Частотный дискриминатор
Рабочие частоты:	Х-диапазон 10,500-10,550 ГГц К-диапазон 24,050-24,250 ГГц Ка-диапазон 33,400-36,000 ГГц
Канал лазера:	
Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера
Детектор:	Цифровой преобразователь сигнала
Оптический датчик:	Фотодиод с линзой высокого коэффициента усиления (360°)
Длина волны:	800-1100нм
Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°С до + 70°С
Напряжение питания:	= 12...16В, 120 мА, (-) корпус
Размеры ВхШхД:	30 x 80 x 130 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!

RX-75 PRO

-25-

RX-75 PRO

RX-75 PRO

-26-

RX-75 PRO

STINGER

Адреса сервисных центров

Список адреса сервисных центров размещён на сайте

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

Адрес _____
Телефон _____
E-mail _____

RX-75 PRO

-27-

RX-75 PRO

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 5 годам с момента приобретения изделия

Модель: STINGER Pro RX-75

Зав. № _____

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

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.

Подпись покупателя _____

Подпись продавца _____

Печать магазина

Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока!

RX-75 PRO

-28-

RX-75 PRO

RX-75 PRO

-28-

RX-75 PRO