

ЛАЗЕР / РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER PRO
RX-95U ST

ДИАПАЗОНОВ К, Х и Ка
С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ
VG-2, POP™, Ultra-X/ Ultra-K

И СИГНАЛОВ ВЫСОКОГО ПРИОРИТЕТА

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ

КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ	6
Кнопки «Dist», «Mute», «Mute», «Silu»	7
ОТКЛЮЧЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	8
УСТАНОВКА ПРИБОРА	8
Рекомендации по монтажу прибора	8
Варианты установки	9
Подключение питания	11
Земляна предохранителя	11
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	11
Регулировка громкости	11
Изменение яркости свечения дисплея (Режим ДМ)	12
Установка цвета фоновой подсветки	13
Светодиодные сигнализаторы	14
Спаривание оплохонение звука (Режим MUTE)	14
Режим автоматического приглушения звука (AutoMute)	15
Голосовое оповещение	15
Режим ГОРОД (CITY)	16
Режим Фильтрации	17
Индивидуальное подключение рабочих диапазонов и функций	18
Микропроцессорное интеллектуальное сканирование	19
Цифровой ВОЛЬТЕРМЕТР	20
Работа в пультом дистанционного управления	20
Возврат к заводским установкам	20
Энергосберегающий режим	22
Интеллектуальное автоматическое приглушение прибора	22
Таблица МЕНЮ	23
ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ	23
УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ	26
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	27
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	28

STINGER Professional

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с приобретением новейшего

Лазер / Радар - детектора STINGER!

Этот прибор сочетает в себе новейшие технологии приема и обработки сигнала. Кроме того, радар-детекторы серии Professional характеризуются расширенным функционалом и эффективной системой помехозащиты. Все это является залогом высочайшей производительности, отвечающей самым современным требованиям.

Новейший детектор радаров STINGER Pro является высокотехнологичным устройством, обеспечивающим обнаружение сигнала во всех диапазонах, включая сигналы фото-радарного комплекса «СТРЕЙКА» (ФЭК «СТРЕЙКА»), пеленгатора (типа VG-2) и сигналы лазера в секторе 360°.

Радар-детектор STINGER - это совокупность приемного устройства радиосигнала и цифрового детектора сигналов оптического диапазона. Такое построение обеспечивает компактность и исключительную производительность прибора.

Лазер/Радар-детектор RX-95U ST оснащен жидкокристаллическим дисплеем и речевым информатором, что обеспечивает выдачу отчетливых визуальных и звуковых сигналов оповещения, предупреждающих о присутствии радиосигналов диапазонов К, Х, Ка и сигналов пеленгатора VG-2, а также сигнала с признаком высокого приоритета (ФЭК «СТРЕЙКА», Лазер).

Комплекс мер защиты от ложных срабатываний обеспечивает высокую достоверность работы STINGER Pro. Традиционная многоруководная настройка чувствительности приемного устройства детектора - режимы ГОРОД, ГОРОД 1, ГОРОД 2 позволяет снизить чувствительность прибора к сторонним, мешающим сигналам, а режимы фильтрации (ФИЛЬТР 1, ФИЛЬТР 2, ФИЛЬТР 3), своим прогрессивным алгоритмом фильтрации, обеспечит насыщающее подавление мешающего сигнала. 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-детектора. Перед тем, как использовать прибор, пожалуйста, удостоверьтесь, что на территории применения детектора, его использование не запрещено.

На все изделия Российской Федерации и стран СНГ используется наш радар-детектора не записано!

STINGER Professional

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки RX-95U ST включены следующие элементы:

- Лазер/Радар-детектор STINGER Pro RX-95U ST
- Комплект крепления на ветровом стекле: прорези (2шт.), бампер (1шт.) и крошечный
- Кабель питания 12В (с адаптером в прикуриватель, витой) и кабель питания 12В прямой (с У-разъемом, прямой).
- Запасной предохранитель
- Велкро застёжка (липучка) для крепления детектора на приборной панели (1шт.)
- Силиконовый коврик (нескользящий) и фирменный вельветовый мешочек
- Пульт дистанционного управления (ПДУ)
- Инструкция пользователя на русском языке



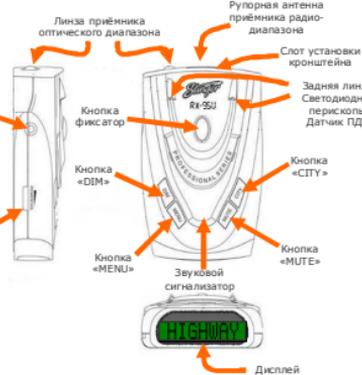
Примечание. Комплектация может быть изменена производителем без предварительного уведомления!

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Обнаружение сигналов радара во всех диапазонах (К, X и широкополосном Ka), включая сигнал ФК «СТРЕЛКА».
- Круговое обнаружение сигналов лазера (оптический диапазон La)
- Отключенный режим обнаружения пеленгатора VG-2
- Обнаружение импульсных сигналов Ultra-X, Ultra-K, в том числе SP, POP
- Конфигурация радаров: каналов. Отключенные диапазоны X, K, Ka, Laser, VG-2 и POP
- Функция микро сканирование и интеллектуальное сканирование
- Три режима ГОРОД. Изменение чувствительности детектора
- ФИЛЬТР 1, ФИЛЬТР 2, ФИЛЬТР 3.** Три режима фильтрации
- Синие светосигнальные огни («стробоскопы») - улучшает визуальное восприятие своего сигнала)
- Жидкокристаллический дисплей (7 цветов фоновой подсветки)
- Функция RSID. Отображение частоты принятого сигнала
- Условная индикация уровня принимаемого сигнала
- Вольтметр.** Индикация уровня напряжения автомобильной батареи
- Функция DIM. Изменение яркости дисплея
- Речевой информатор. Голосовое оповещение
- Индивидуальный тональный сигнал
- функция AUTOMUTE. Автоматическое приглушение звука
- Дискретная регулировка громкости звука
- функция MUTE. Отключение тонального тревоги
- Дистанционное управление
- Энергосберегающий режим. Автоматическое отключение питания
- Функция обучения. Демонстрация работы Лазер/Радар-детектора
- MENU** настройк
- Автоматическое тестирование
- Сохранение настроек после отключения питания
- Два варианта установки: ветровое стекло, панель приборов

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

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



RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

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

Трёхпозиционный 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 фиксатора: механическое устройство, предназначенное для фиксации прибора на крепления 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 (подробности в главе «Режимы работы»).

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

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

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

Задняя линза. Светоидионные сигнализаторы (синего цвета). Датчик ГДУ: Многофункциональное устройство.

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

(1) Задняя линза лазерного приёмника. Расширяет сектор обнаружения лазера до 360°.

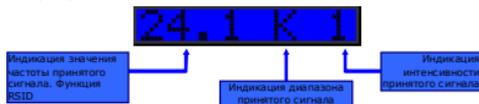
(2) Светоидионные перископы - дополнительная визуальная индикация тревоги при обнаружении радара и сигнала лазера.

(3) Датчик пульта дистанционного управления - приёмное устройство сигнала пульта дистанционного управления.

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

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

На примере сигнала в диапазоне K:



УСТАНОВКА ПРИБОРА

Рекомендации по монтажу прибора

Лазер/Радар-детектор ориентируется строго горизонтально и по направлению движения автомобиля, относительно радиодиагоды 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 блокирует его работу.

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

ВНИМАНИЕ! Устройство не должно обрабатывать 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, следовательно, радар-детектор не отреагирует на сигнал полицейского радара.

Важно! Существует два варианта установки радар-детектора - на приборной панели, с использованием велкро или силиконового коврика, и на ветровом стекле с помощью кронштейна и вакуумных креплений (присосок).

Установка на приборную панель

Использование велкро застёжки:

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

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 поверхности.
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.



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

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

Использование нескользящего коврика:
Разместите силиконовый коврик на поверхности приборной панели и разместите на нём Лазер/Радар-детектор RX-95U ST.

Установка на ветровое стекло

ВНИМАНИЕ! Производитель STINGER PRO RX-95U ST рекомендует размещать радар-детектор на ветровом стекле. Для эффективной работы установите детектор на верхней части ветрового стекла, прямо по центру.

Для установки прибора на ветровое стекло автомобиля используйте кронштейн с вакуумными креплениями, 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.
2. Для фиксации кронштейна на ветровом стекле нужно прижать присоски с небольшим усилием к поверхности стекла.
3. Чтобы установить детектор на держателе кронштейна, используйте слот установки в верхней, фронтальной части прибора.
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.



STINGER Professional

Подключение питания

Питание Лазер/Радар-детектора STINGER PRO рассчитано от сети постоянного напряжения в диапазоне 12 - 16В, 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 (входит в комплект).

Неисправный предохранитель меняется следующим образом:
1. Аккуратно открутите верхнюю часть адаптера прикуривателя, придерживая прижимную пружину.

Помните: откручивать 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

Подключите питание к прибору, с помощью штатного кабеля питания (входит в комплект). После включения радар-детектор STINGER PRO RX-95U ST приветствует Вас голосом и сообщением на дисплее: [Power On].

STINGER Professional

После этого автоматически запустится цикл самотестирования (последовательная проверка каналов приёма и режимов работы).

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

Power On	- Начало автоматического тестирования устройства
10.5 X 1	- Проверка канала диапазона X
10.5 K 1	- Проверка канала диапазона Ka
10.5 K 1	- Проверка канала диапазона K
10.5 K 1	- Проверка канала приёма высокопроритетного сигнала
VG-2	- Проверка функции VG-2
10.5 K 1	- Проверка режимов работы. Речевой информатор включён
10.5 K 1	- Тональность сигнала высокая
10.5 K 1	- Режим фильтрации по умолчанию (ФИЛЬТР 1)
10.5 K 1	- Функция POP не активна
10.5 K 1	- Светодиодные перископы включены

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

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. Диапазон изменения громкости от «0». Значение по умолчанию «7».

Изменение яркости свечения дисплея
Подсветка дисплея изменяется нажатием на кнопку «Dim». Настройка

является дискретной и циклической. Каждое нажатие на кнопку «**Dim**» переключает освещенность дисплея на следующий уровень. В радар-детекторе STINGER Pro RX-95U ST реализовано четыре уровня яркости: ЯРКО - ТУСКЛО - ТЕМНО - ВЫКЛ.

ЯРКО - подсветка дисплея максимальной (по умолчанию). Включается нажатием кнопки «**Dim**» из положения «Дисплей ВЫКЛ». На дисплее прибора появится сообщение ([]). Переключением подтвердится головок.

ТУСКЛО - пониженная подсветка дисплея. Переход в режим ТУСКЛО подтверждается голосовым сообщением, а на дисплее детектора отобразится определение ([]).

ТЕМНО - в данном режиме дисплей подсвечивается на грани видимости. Рекомендуется в темное время суток. Переход в режим подсветки ТЕМНО сопровождается голосовым подтверждением. На дисплее отобразится сообщение ([]).

Нажатие на кнопку «**Dim**» в режиме ТЕМНО, выключает подсветку дисплея. При этом «Дисплей ВЫКЛ». Отключение дисплея подтверждается голосовым оповещением.

Установка подсветки дисплея позволяет добиться необходимого соотношения между яркостью 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 контрастности дисплея, необходимо увеличить яркость дисплея.

Установка цвета фона подсветки дисплея
Цвет фона или подсветки дисплея может программироваться по усмотрению пользователя. Иными словами, основным режимом работы прибора может быть присвоен индивидуальный цвет подсветки. К основным режимам относятся: режим ожидания - его ещё называют режимом готовности, обнаружения радиосигналов в различных диапазонах, режим обнаружения сигнала высокого приоритета, а также обнуления сигнала VG-2 (пеленгатора радар-детекторов). Система цифровой кодировки режимов работы прибора

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

по умолчанию) на [] (низкий тон). Подробности в главе «Меню настроек».

Режим автоматического приглушения звука (Режим AUTOMUTE)

Режим **AUTOMUTE** активируется (деактивируется) в меню настроек. Нажмите на кнопку «**Menu**». Найдите пункт управления режимом автоматического приглушения звука (AMUTEoEoff). Измените статус режима из состояния [] на [] для подключения функции и, наоборот, если вы хотите отключить эту функцию (подробности в главе «Меню настроек»).

Режим **AUTOMUTE** автоматически снижает громкость при длительном звуковом оповещении. 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 высокого приоритета.

Голосовое оповещение

RX-95U ST оснащен речевым информатором, который способен на русском или английском языке проговаривать сигналы тревоги или подтверждения изменений в настройках прибора. Для управления функцией используйте меню настроек. Подробности в главе «Меню настроек».

Режим VG-2

Способные **VG-2**, применяются в государствах, где использование радар-детекторов запрещено. Эти системы обнаруживают работающий детектор по маломощному излучению его геретодиода. 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**, правомерно функционируют и не используются. В связи с этим Производитель STINGER предусматривает возможность отключения указанного-

RX-95U ST



RX-95U ST

очень гибкая - может создаваться множество цветowych комбинаций. Каждому цвету присвоен условный номер.

Номера цветов подсветки дисплея:

#1: розовый (PINK)

#2: синий (DARK BLUE)

#3: голубой (BLUE)

#4: желтый (YELLOW)

#5: зеленый (GREEN)

#6: красный (RED)

#7: белый (WHITE) - разновидность светло-голубого

#8: многоцветие - поочередное включение всех 7 цветов (COLOR SCROLL (#1-7))

Светоидиодные сигнализаторы (перископы)

Дополнительная визуальная индикация тревоги. Оригинальное техническое решение, обеспечивающее более интенсивное визуальное оповещение. При срабатывании прибора, пара дополнительных светоидиодов начинает работать в импульсном режиме. По умолчанию светоидиодные 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 [] на [] (подробности в главе «Меню настроек»).

Оперативное отключение звука (Режим MUTE)

Кратковременное нажатие на кнопку «**Mute**» отключает (включает) звуковое сопровождение радар-детектора. Отключение тонального оповещения подтверждается голосовым сообщением.

В ситуации необходимости, пользователь, одним нажатием, может заблокировать тональные сигналы тревоги.

Изменение тональности звукового оповещения

Функция изменения тона звукового сигнала предлагает пользователю выбрать высоту тона звукового оповещения. Для изменения тональности звукового сигнала необходимо войти в меню настроек (нажать кнопку «**Menu**») и переключить значение [] (высокий тон - значение

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

го режима, что позволяет избавиться от дополнительных помех и ложных срабатываний.

Для отключения режима **VG-2** войдите в меню настроек, найдите пункт [] и измените его статус на []. Подключение режима **VG-2**, при необходимости, происходит в обратном порядке. Подробности в главе «Меню настроек».

Режим ГОРОД (City)

В современных условиях характерно присутствие в радиозфере большого количества сигналов, находящихся в рабочем диапазоне полицейских радаров, но не имеющие к ним никакого отношения. Источниками таких сигналов являются автоматические двери, шлагбаумы, ретрансляционные станции, оборудование спутникового телевидения, системы локальной связи и т.п. Для снижения чувствительности прибора к указанным маломощным сигналам и помехам, необходимо использовать режим **ГОРОД**. Поскольку посторонние сигналы и помехи, как правило, слабее сигнала радара, в указанный режим выдвигается установка их мешающее воздействие. Прибор отреагирует на более мощные сигналы от реальных радаров ГИБДД и проигнорирует ложные сигналы. Тем самым удастся 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 ([]). В речевой информатор прозвучит подтверждение голосовым сообщением. В режиме **ГОРОД** снижается чувствительность приемного устройства к приёму радиосигналов. Для превышения порога срабатывания, в этом режиме, интенсивность принимаемого сигнала должна выделиться 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 ([] или []),

RX-95U ST



RX-95U ST

а речевой информатор голосом. 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 включения режима **ГОРОД** возвращение в режим **ТРАССА**, нажмите на кнопку «Сброс» в четвёртый раз. Дисплей подтвердит включение режима **ТРАССА** сообщением [REDACTED], а речевой информатор голосом. Режим **ТРАССА** характеризуется максимальной чувствительностью приёмного устройства радар-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 ФИЛЬТРАЦИЯ

Одним из распространённых источников помехи является излучение гетеродина стороннего радар-детектора, со слабым экранированием, при нахождении в непосредственной близости от Вашего устройства детектирования. В связи с этим, **RX-95U ST** оснащён дополнительным анализатором (особый фильтр) принимаемых радиосигналов, который сравнивает источник радиосигнала с возможным сигналом постороннего радар-детектора. В радар-детекторе **STINGER Pro** реализовано три алгоритма фильтрации. Режим фильтрации работает как в режиме **ТРАССА**, так и во всех режимах **ГОРОД**.

Выбор необходимого режима фильтрации можно в меню настроек. Для этого необходимо войти в меню (нажать кнопку «Menu») и выбрать необходимый режим (подобрать в главе «Меню настроек»). По умолчанию установлен режим **ФИЛЬТР 1 (Filter1)**. Данный режим обеспечивает необ-

ходимое качество фильтрации для большинства условий. В случае ухудшения помеховой обстановки необходимо воспользоваться режимом **ФИЛЬТР 2 (Filter2)**. Режим **ФИЛЬТР 2** обеспечивает дополнительный анализ приёмного сигнала при наличии избыточных ложных срабатываний вызванных работой других радар-детекторов. В случае необходимости, воспользуйтесь режимом **ФИЛЬТР 3**, который обеспечивает наиболее глубокий анализ принимаемого радиосигнала и обеспечит наивысшую защиту радар-детектора от помеховых излучений.

Индивидуальное подключение рабочих диапазонов и функций
 В Лазер/Радар-детекторе **STINGER Pro RX-95U ST** предусмотрена возможность отключения избыточных каналов обнаружения сигналов. Это ещё одна дополнительная и довольно кардинальная мера, внедрённая нашими инженерами для борьбы с ложными сигналами. Известно, что наиболее распространённый диапазон полицейских радаров в Российской Федерации и странах СНГ – это диапазон К. Радары, работающие в диапазоне К, не состоят на вооружении ДПС указанных территорий, а диапазон X устаревший и крайне редкий, хотя ещё может встречаться в областях и сельских поселениях. В то же время наибольшее количество ложных сигналов поступает именно в диапазонах X и Ка. Если Вы уверены, что на территории использования радара-детектора нет радаров работающих в диапазоне X или Ка, отключите указанные диапазоны.

Кроме отключения радиодиапазнов, в радар-детекторе **STINGER Pro** предусмотрена возможность отключения канала обработки сигнала с признаком высокого приоритета. В случае отсутствия в Вашем районе радаров «СТРЕЛКА» и Лидара (тип ЛИСД и АМАТА), отключите данный канал. При этом отсутствует опция отключения функции VG-2 и функции обнаружения импульсных сигналов POP.

Выбор каналов и функций осуществляется через меню настроек.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! По умолчанию все диапазоны и функции подключены, кроме функции POP.

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

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

Микросканирование. Интеллектуальное сканирование

Интеллектуальное сканирование позволяет дополнительно снизить уровень помех и ложных сигналов. Специальный микроконтроллер приёмного устройства позволяет оптимизировать частотный поиск, совершая подробное сканирование всех обнаруженных сигналов, а цифровой синтезатор частоты существенно повышает точность частотных настроек, совершая интеллектуальную выборку сигналов поступивших на вход приёмного устройства, позволяя обработку сигнала и ложного сигнала. Как следствие, качество обработки поступающих сигналов, автоматически ведёт к снижению ложных срабатываний прибора.

Режим ОБУЧЕНИЯ

Последовательная демонстрация работы детектора при обнаружении сигналов в диапазонах X, K, Ка с индикацией интенсивности сигнала в динамике, детектирования сигнала высокого приоритета и системы пеленгации VG-2. Звуковой синтезатор продемонстрирует индивидуальные тональные оповещения с выделением приоритетных сигналов, демонстрация сигнала тревоги. Для просмотра демонстрации режима обучения, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «Сброс».

Последовательное отображение сообщений на дисплее прибора:

- [REDACTED] - Начало демонстрации (Tutorial - режим обучения)
- [REDACTED] - Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне X.

Минимальный уровень сигнала.

- [REDACTED] - Диапазон X. Максимальный уровень сигнала.

Минимальный уровень сигнала.

- [REDACTED] - Демонстрация обнаружения сигнала в диапазоне K.

Минимальный уровень сигнала.

- [REDACTED] - Диапазон Ка. Максимальный уровень сигнала.

Минимальный уровень сигнала.

- [REDACTED] - Демонстрация обнаружения высокоприоритетного сигнала.

Минимальный уровень сигнала.

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

В режиме обучения устройство игнорирует сигналы полицейских радаров.

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

Радар-детектор автоматически выходит из режима обучения после окончания цикла демонстрации. Для ручного отключения режима нажмите на любую кнопку прибора.

Цифровой вольтметр

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER Pro RX-95U ST** присутствует функция измерения напряжения бортовой сети автомобиля. На дисплее прибора отображается значение уровня напряжения с точностью до одной десятой вольт. Для вывода на дисплей информации об уровне напряжения на клеммах автомобиля (стартер, генератор) необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку «Dim». Включение функции **ВОЛЬТМЕТР** подтверждается однократным тональным сигналом «бит». На дисплее отобразится значение, например: [REDACTED].

Длительное повторное нажатие на кнопку «Dim» снимает информацию о бортовой сети автомобиля с дисплея детектора (подтверждается двойным тональным сигналом «бит-бит»).

Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Пульт дистанционного управления (ПДУ) позволяет осуществлять управление функциями прибора, без перехода в режим меню настроек. Доступные функции ПДУ:

- включение и выключение прибора
- регулировка громкости
- отключение звука (режим Мute)
- выбор чувствительности детектора (режим ГОРОД)
- изменение частоты звуковых оповещений (режим ТРАССА)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! При разряде элемента питания ПДУ следует заменить его на новый. Допускается использование только литиевой батареи типа CR2025.

Возврат к заводским установкам. Сброс

Параметры по умолчанию (заводские установки):

1. [REDACTED]: Голосовое оповещение - на русском языке [LANG:RUS]
2. [REDACTED]: Режим фильтрации - ФИЛЬТР 1
3. [REDACTED]: Частота дисплея - максимальная
4. [REDACTED]: Функция обнаружения пеленгатора VG-2 - включен

1. [FUNKCJA POP] - Функция POP - выключена
2. [DIAPOZON X] - Диапазон X - включён
3. [DIAPOZON K] - Диапазон K - включён
4. [DIAPOZON KA] - Диапазон Ka - включён
5. [KANAL WYSOKO PRIORYTETA («СТРЕЛКА», ЛАЗЕР)] - Канал высокого приоритета («Стрелка», лазер) - включён
6. [RECEWY INFORMATOR] - Речевого информатора - активирован
7. [TONALNOŚĆ ZWUKOWEGO SYGNAŁU - WYSOKA] - Тональность звукового сигнала - высокая
8. [ŚWIETŁODIODY WOKRĘŻY] - Светодиодные перископы - включены
9. [REŻYM AUTOMATYCZNEGO TESTOWANIA] - Режим автоматического тестирования - отключен
10. [REŻYM AUTOMATYCZNEGO PRZYŁĄCZENIA ZWUKU] - Режим автоматического приглушения звука - включен
11. [KOLOR TŁA W REŻYMIE OCZKIWIANIA - ZIELONY] - Цвет фона в режиме ожидания - зелёный
12. [FON PRZY ODBIURNIENIU SYGNAŁU X DIAPOZONU] - Фон при обнаружении сигнала X диапазона - розовый
13. [FON PRZY ODBIURNIENIU SYGNAŁU K DIAPOZONU] - Фон при обнаружении сигнала K диапазона - голубой
14. [FON PRZY ODBIURNIENIU SYGNAŁU KA DIAPOZONU] - Фон при обнаружении сигнала Ka диапазона - желтый
15. [FON PRZY ODBIURNIENIU SYGNAŁU LAZERA] - Фон при обнаружении сигнала лазера - красный
16. [DYSKUSJA ZAWODSKA] - Функция дискуссионных настроек - выключена

Дискуссионные настройки следует нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопки «Mute» и «City». Кроме этого сбросить свои настройки и вернуть заводские параметры через меню настроек (подборники в главе «Меню настроек»). После этого на дисплее трижды появится сообщение [OK], подтверждающее очистку памяти настроек и прибор перейдет в режим работы TRACCA.

Звуковое подтверждение

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

Подтверждение активации звучит в виде однократного тонального сигнала «бит», деактивация функции или режима двукратным сигналом «бит-бит».

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

RX-95U ST



RX-95U ST

прибора. Данная функция позволяет персонализировать детектор для каждого пользователя и различных условий эксплуатации.

Энергосберегающий режим

Энергосберегающий режим позволяет автоматически выключать устройство через 2 часа непрерывной работы, при условии, что в течение этого времени отсутствует 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 произойдет (сброс таймера автоматического отключения). Радар-детектор продолжит работать в текущем режиме.

Интеллектуальное Автоотключение прибора

Лазер/Радар-детектор STINGER Pro RX-95U ST отслеживает состояние двигателя Вашего автомобиля. При отключении зажигания (остановка двигателя) устройство автоматически отключается.

Меню настроек

Короткое нажатие на кнопку «Menu» открывает список параметров меню. Поиск необходимого параметра производится кнопками «Menu» и «Dim» (листание списка параметров). Настройка выбранного параметра осуществляется кнопками «Mute» и «City» (включение - выключение). Радар-детектор подтвердит введенные изменения в виде соответствующего сообщения на дисплее, а так же в виде голосового или тонального сигнала. Изменение параметра подтверждается Пользователем при нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки «Menu» (сохранение в памяти установленного параметра), после чего меню настроек закрывается. Также, для выхода из меню, можно выбрать пункт в списке параметров «Выход» [EXIT]. Кроме того, при отсутствии воздействия на органы управления в течение 20 секунд, режим меню настроек автоматически отключится без сохранения изменений.

Полный список параметров указан в таблице:

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

ТАБЛИЦА МЕНЮ

СПИСОК МЕНЮ	ОПЦИИ НА ДИСПЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Выбор языка	[EN] [RU]	Английский или русский
Режим фильтрации	[N1] [N2] [N3]	Выбор фильтра №1, №2 или №3
Режим VG-2	[ON] [OFF]	Вкл/Выкл режима VG-2
Режим POP	[ON] [OFF]	Вкл/Выкл режима POP
Диапазон X	[X] [K] [KA]	Вкл/Выкл X-диапазона
Диапазон K	[X] [K] [KA]	Вкл/Выкл K-диапазона
Диапазон Ka	[X] [K] [KA]	Вкл/Выкл Ka-диапазона
«Стрелка», Лазер	[ON] [OFF]	Вкл/Выкл приёма
Голосовая функция	[ON] [OFF]	Вкл/Выкл речевого информатора
Тональность	[LOW] [HI]	Уровень тона: высокий / низкий
Авто приглушение	[ON] [OFF]	Вкл/Выкл авто приглушения звука
Стробоскопы	[ON] [OFF]	Вкл/Выключение синих
АвтоТест	[TEST] [ON] [OFF]	Вкл/Выкл режима самоконтроля
Фон ожидания	[R] [G] [B]	Выбор цвета (в реж. ожидания)
Фон в диапазоне X	[R] [G] [B]	Выбор цвета X-диапазона
Фон в диапазоне K	[R] [G] [B]	Выбор цвета K-диапазона
Фон в диапазоне Ka	[R] [G] [B]	Выбор цвета Ka-диапазона
Фон лазера	[R] [G] [B]	Выбор цвета сигнала лазера
Фон в режиме VG-2	[R] [G] [B]	Выбор цвета сигнала VG-2
Сброс параметров	[RESET]	Возврат к заводским установкам
Выход	[EXIT]	Выход из меню

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ

Обнаружение сигнала радар (диапазоны X, K, Ka)

В Лазер/Радар-детекторе STINGER реализовано индивидуальное оповещение при обнаружении сигнала каждого диапазона в отдельности. Дисплей отображает частоту, диапазон и значение интенсивности принятого сигнала:

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

Индикация интенсивности принятого сигнала (в условных единицах)

Индикация диапазона

Значение частоты принятого сигнала

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

Значение частоты принятого сигнала - цифирное значение частоты принятого радиосигнала.

Индикация интенсивности приняемого сигнала - отображение мощности принимаемого сигнала в условных единицах, в диапазоне от «1» до «9». Одновременно с визуальным сообщением прозвучит голосовое предупреждение и мультитональный сигнал. Каждому диапазону и типу сигнала присвоен индивидуальный звуковой сигнал. Интенсивность звучания мультитонального тревоги пропорциональна интенсивности принимаемого сигнала радара.

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

Обнаружение высокоприоритетного сигнала

К разряду высокоприоритетных сигналов относятся сигналы ФРК «СТРЕЛКА» и сигналы оптического диапазона Лидара. Реакция радар-детектора на эти сигналы будет мгновенной. Не зависимо от наличия других радиосигналов, радар-детектор RX-95U ST в первую очередь оповестит своего владельца об приближении к ФРК «СТРЕЛКА» или Лидару. После обнаружения высокоприоритетного измерителя скорости, радар-детектор оповестит своего пользователя текстовым сообщением [K 11] на дисплее и прозвучит соответствующее звуковое предупреждение.

RX-95U ST



RX-95U ST

Обнаружение системы VG-2

После обнаружения активной системы пеленгации радар-детекторов VG-2, Лазер/Радар-детектор STINGER уведомит владельца сообщением на дисплее прибора (или звуком), голосовым предупреждением и мультитональным сигналом тревоги.

Обнаружение импульсных сигналов

Сложность обнаружение импульсного радара заключается в особенности характеристики излучаемого импульса. Короткий импульс маскируется под помеху и множество детекторов, не обладающие специальным алгоритмом обработки такого сигнала, не реагируют на импульсный радар. Кроме этого, зачастую импульсные радары работают в режиме «на вскидку» (instant-on). Радар «instant-on» не активен до момента включения излучения для изменения 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 известном диапазоне, устройством отстраивают на обнаружение такого сигнала так же как и на непрерывный сигнал радара.

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.

- Для предотвращения кражи, прибор следует снимать с крепления или убирать с приборной панели на время отсутствия владельца в салоне автомобиля.
 - Не рекомендуется подвешивать 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.
 - Длительное хранение прибора рекомендуется в сухом отапливаемом помещении. Если устройство длительное время находилось 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 повреждение 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 ПЕРИОДА СИЛУ.**

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ****Если прибор не включаетеся:**

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 предохранитель автомобиля. (См. Руководство по эксплуатации автомобиля)
 3. Гнездо прикуривателя засорилось, имеет посторонние предметы, налет окисления. Продайте 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 аккумуляторов и генератора.
 2. Проверьте гнездо прикуривателя на наличие грязи и окисления.
 3. Проверьте состояние кабеля питания радара-детектора и качество его подключения.
- Неверный приём сигнала:**
1. Проверьте ориентацию детектора. Направление прибора должно быть строго горизонтально и по направлению движения автомобиля. Измените ориентацию радара-детектора.
 2. Ограничение обзора радиовысоты/линии (целки стеклоочистителей, другие предметы). Переместите детектор и установите в соответствии с руководством по установке прибора.
 3. Загрязнение или повреждение защитного радара прозрачного экрана (защита радионавигации и линзы лазерного приёмника). Проведите очистку защитного экрана или обратитесь к сервисному центру.

Отсутствует обнаружение сигнала X, K, Ka, ФРК «Стрела», Лазера, POP или VG-2:

1. Проверьте в меню настроек подключение данного канала или функции

Слуховые режим CITY 2**Звуковые сигналы не достаточо громкие:**

1. Отключите режим автоматического приглушения звука
2. Измените громкость регулятором «Power/Vol»

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Линейной поляризации, саморегулируемая
Детектор:	Частотный дискриминатор
Рабочие частоты:	X-диапазон 10,500-10,550 ГГц K-диапазон 24,050-24,250 ГГц Ka-диапазон 33,400-36,000 ГГц
Канал лазера:	
Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера
Детектор:	Цифровой преобразователь сигнала
Оптический датчик:	Фотодиод. Линза с высоким коэффициентом усиления
Сектор обзора:	360°
Длина волны:	800-1100nm
Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°C до +70°C
Напряжение питания:	= 12, 16В, 120 мА, (-) корпус
Размеры ВхШхГ:	34 x 79 x 130 мм
Вес:	135 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, радиоэлектронная обстановка конкретной местности, а так же условия дорожной обстановки и окружающей среды!

Адреса сервисных центров

Список адреса сервисных центров размещён на сайте

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

Адрес _____

Телефон _____

E-mail _____

ДЛЯ ЗАМЕТОК

RX-95U ST



RX-95U ST

RX-95U ST



RX-95U ST

STINGER Professional

ДЛЯ ЗАМЕТОК

STINGER Professional

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-95U ST

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-95U ST



RX-95U ST