

ЛАЗЕР / РАДАР - ДЕТЕКТОР

STINGER  
S-300 ST

РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДИАПАЗОНОВ K, X, Ka  
с функцией обнаружения

VG-2, POP™, Ultra X, Ultra K,  
сверхкоротких сигналов радарного комплекса  
СТРЕЛКА

СИГНАЛОВ ЛАЗЕРА

светодиодный символьный дисплей

ИНДИКАЦИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ СИГНАЛА

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ

STINGER

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с покупкой современного Лазер/Радар-детектора STINGER!

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

Радар-детектор S-300 ST обнаруживает присутствие сигнала полицейского радара во всех известных, на сегодняшний день, диапазонах. Это диапазоны K, X, Ka; импульсные сигналы Ultra в диапазонах X и K; короткоимпульсные сигналы POP и SP в диапазоне K, instant-on (на вскидку), в том числе сигналы радарного комплекса «СТРЕЛКА». Способен обнаруживать сигналы лазерных радаров (лидеров) диапазона от 800 до 1100 нм, в секторе 360°. Данную модель, Производитель, дополняет функцией обнаружения пеленгатора VG-2. Системой, способной обнаружить действующий радар-детектор.

В момент обнаружения радара, устройство предупреждает своего пользователя сигналом тревоги, состоящий из визуального и звукового оповещения. Визуальное оповещение обеспечивает светодиодный символьный дисплей, а звуковое - мультитональный сигнализатор.

Лазер/Радар-детектор STINGER S-300 ST является функциональным устройством. В его набор входит множество режимов. В первую очередь это режим сокращения ложных срабатываний - ГОРОД. Фактически снижает чувствительность детектора к маломощным ложным сигналам, находящимся в диапазонах радаров. Не менее важная функция ОБУЧЕНИЯ. Позволяет пользователю ознакомиться с работой устройства, до первого выезда с ним в дорогу. Функция автоматического тестирования проверит исправность прибора сразу после его включения. Режим ТИШИНА - отключает звуковую тревогу, нажатием одной кнопки. Есть и другие функции. Вы сможете с ними ознакомиться, если дочитаете данное руководство пользователя до конца.

Лазер/Радар-детекторы STINGER зарекомендовали себя как эффективные и надежные помощники автомобилиста.

Возьмите в дорогу STINGER!

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

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

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

S-300 ST

-2-

S-300 ST

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

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



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

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- Обнаружение радара в диапазонах K, X, Ka
- Детектирование импульсных и короткоимпульсных радаров Ultra X, Ultra K, POP, SP(K) и instant-on, в том числе радар «СТРЕЛКА»
- Обнаружение сигнала лазера (La) в секторе 360°
- Отключаемый режим обнаружения системы VG-2
- Цифровая обработка сигнала
- Снижение чувствительности к ложным сигналам. Режим ГОРОД (CTY)
- Информативный светодиодный символьный дисплей
- Индикация интенсивности принимаемого сигнала
- Дискретная настройка яркости дисплея. Три уровня (DIM)
- Мультитональный сигнализатор. Индивидуальное оповещение по диапазонам и типу сигнала. Интенсивность мультитональной тревоги пропорциональна мощности принимаемого сигнала
- Плавная регулировка звука (POWER/VOL)
- Изменение тона звукового сигнала
- Режим ТИШИНА (MUTE). Отключение звуковой тревоги
- Режим ОБУЧЕНИЯ. Демонстрация работы радар-детектора
- Режим автоматического тестирования прибора
- Два варианта установки. Панель приборов и ветровое стекло

S-300 ST

-3-

S-300 ST

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

-4-

S-300 ST

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Внешний вид, органы управления и индикация показаны на рисунке:



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

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

**Кнопка «DIM\*VG-2»:** орган управления, предназначенный для настройки яркости свечения дисплея, запуска функции демонстрации работы радар-детектора, а так же отключения режима VG-2. Подробности в главе «Режимы работы».

**Кнопка «MUTE\*СITY»:** орган управления, предназначенный для отключения звукового сигнала тревоги и изменение чувствительности радар-детектора (включение режима ГОРОД), а так же изменения тональности звуковых сигналов. Подробности в главе «Режимы работы».

**Встроенная рупорная антенна:** антенное устройство, предназначенное для приема сверхвысокочастотного сигнала в диапазонах К, X, Ka для дальнейшей обработки, с целью определения степени принадлежности принятого сигнала к полицейскому радару.

S-300 ST -5- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

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

### Установка на приборную панель

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

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

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

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

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

### Установка на ветровое стекло

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

Для этого необходимо выполнить следующие операции:

1. В первую очередь, следует закрыть 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.

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

S-300 ST -7- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

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

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

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

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

Технически дисплей состоит из восьмизначного трафарета, подсвеченного восьми разноцветными светодиодами. Каждый элемент трафарета имеет своё назначение:



## УСТАНОВКА ПРИБОРА

### Рекомендации по монтажу прибора

Лазер/Радар-детектор ориентируется строго горизонтально и по направлению движения автомобиля, относительно радионантенны 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) при применении верёды при резком торможении или другой не штатной ситуации на дороге.

S-300 ST -6- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

**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 S рассчитано от сети постоянного напряжения в диапазоне 12 - 16В, с отрицательным потенциалом (минусом) на корпус автомобиля. Не соответствие питающего напряжения приводит к снижению эффективности прибора (пропуск сигнала радара, увеличение количества ложных срабатываний) или полной его неисправности.

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 (или аналог) - входит в комплект). Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

1. Аккуратно открутите верхнюю часть адаптера прикуривателя, придерживая прижимную пружину.
2. **Внимание!** 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

Устройство подключается к источнику питания с помощью штатного кабеля (входит в комплект). В подтверждение включения прибора, прозвучит звуковой сигнал и автоматически запустится цикл автоматического тестирования (последовательная проверка индикаторов дисплея).

### Регулировка громкости

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

S-300 ST -8- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

**Установка тональности звукового оповещения**

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

Порядок изменения тональности звука следующий:

1. Выключите устройство с помощью выключателя «POWER/VOL» или отключением кабеля питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «MUTE\*СITY».
3. Включите устройство.
4. Отпустите кнопку «MUTE\*СITY».

Включение низкотонального звука (Аlto) подтверждается длительным тональным сигналом «би-ип», высокотонального (Soprano) тройкой коротких «би-би-би».

**Режим ТИШИНА. Отключение сигнала тревоги**

В случае необходимости блокировки звукового сигнала тревоги, пользователь должен кратковременно нажать на кнопку «MUTE\*СITY». Отключение сигнала тревоги подтверждается однократным тональным сигналом «би».

Возврат в исходный режим звукового оповещения происходит так же коротким нажатием кнопки «MUTE\*СITY», звуковой сигнализатор подтвердит переключение двойным сигналом «би-би-би».

**Будьте внимательны!** Длительное нажатие кнопки «MUTE\*СITY» включает дополнительную функцию. Удержание указанной кнопки более 3 секунд, изменит режим защиты радар-детектора от ложных сигналов. Подробности в главе «Режим ГОРОД».

**Изменение яркости освещения дисплея**

Подсветка дисплея изменяется коротким нажатием на кнопку «DIM\*VG-2». Настройка является дискретной и циклической. Каждое нажатие на кнопку «DIM\*VG-2» переключает освещённость дисплея на следующий уровень освещённости. Всего три уровня: ЯРКО - подсветка дисплея максимальная (уровень яркости установлен по умолчанию). Характеризуется максимальной яркостью свечения дисплея.

После нажатия на кнопку «DIM\*VG-2» в режиме ЯРКО, освещение дисплея снижается на один уровень. Включается режим ТУСКЛО.

ТУСКЛО - пониженная подсветка дисплея. В данном режиме свечение светодиода дисплея снижается на 50% от максимального значения. Переход в режим ТУСКЛО сопровождается однократным тональным сигналом «би».

Нажатие на кнопку «DIM\*VG-2» в режиме ТУСКЛО отключает дисплей. ТЕМНО - все светодиоды, не зависимо от сигнальной обстановки будут отключены, за исключением индикатора [P]. Яркость индикатора «Питание» останется равной 50% от максимального значения. Данный индикатор, в режиме ТЕМНО, напомним пользователю о рабочем состоянии

S-300 ST -9- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

## STINGER

лом «би-би». Режим ТРАССА характеризуется максимальной чувствительностью радар-детектора, что позволяет своевременно обнаружить сигнал радаров при движении по автострастам. Движение на открытых участках автострад, шоссе и дорог отличается повышенной скоростью и значительно меньшим количеством источников ложных сигналов. Режим ТРАССА, в таких условиях, обеспечит заблаговременное обнаружение действующего полицейского радара.

**Отключение режима VG-2**

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

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

Управление функцией обнаружения пеленгатора VG-2 реализуется длительным нажатием кнопки «DIM\*VG-2». Активация функции подтверждается однократным звуковым сигналом «би», деактивация двойным «би-би».

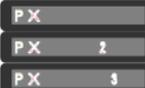
**Режим ОБУЧЕНИЯ**

Последовательная демонстрация работы детектора при обнаружении сигнала, с increasing приближением источнику сигнала и воспроизведением индивидуальных каждому диапазону мультитональных сигналов тревоги.

Для активации режима ОБУЧЕНИЯ необходимо:

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

Последовательность демонстрации с пояснениями показана на рисунке:

 - обнаружение сигнала радара в диапазоне X на максимальной дальности  
 - обнаружение сигнала радара в диапазоне X с интенсивностью = 2  
 - обнаружение сигнала радара в диапазоне X с интенсивностью = 3

S-300 ST -11- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

устройства и его исправности. Переход в режим ТЕМНО подтверждается двойным тональным сигналом «би-би».

Для возврата из режима ТЕМНО в исходный режим яркости дисплея, нажмите на кнопку «DIM\*VG-2». Яркость дисплея восстановится до максимальной. Переход в режим ЯРКО из режима ТЕМНО звуковой сигнализатор подтвердит тройным тональным сигналом «би-би-би».

**Будьте внимательны!** Кнопка «DIM\*VG-2» многофункциональна. Длительное нажатие указанной кнопки (более 3 секунд) управляет функцией обнаружения системы VG-2. Подробности в главе «Отключение режима VG-2».

**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте отключение звуковой тревоги и индикации дисплея одновременно. Такая конфигурация прибора может привести к пропуску сигнала радара.

**Режим ГОРОД**

В условиях перехода всё большего количества организаций и структур к системам беспроводной связи, наши города и особенно промышленные центры наполняются множеством сигналов в различных частотных радиодиапазонах с высокой спектральной плотностью. Подавляющее большинство таких сигналов не оказывают никакого влияния на работу радар-детектора, но есть небольшое количество источников, которые вызывают ложные срабатывания устройства. К основным источникам помех относятся спутниковое оборудование, средства локальной связи (L3C), автоматические шлагбаумы (парковки), автоматические двери (маркеты) и др. Как правило, интенсивность таких сигналов ниже сигнала полицейского радара. Это существенное отличие STINGER использовал для снижения влияния помех на работу радар-детектора.

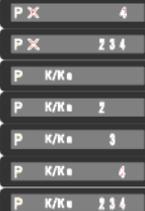
В Лазер/Радар-детекторе STINGER S применяется принцип снижения чувствительности детектора к сигналам. Сигналы радара на фоне малоумягоченной помехи имеют качественное преимущество, и радар-детектор обнаружит такой сигнал, одновременно подавляя помеху.

Длительное нажатие на кнопку «MUTE\*СITY» (не менее 3 секунд) переводит устройство в режим ГОРОД. На дисплее загорится жёлтый символ [C], звуковой сигнализатор подтвердит активацию режима одиночным тональным сигналом «би». В режиме ГОРОД снижается чувствительность устройства к приёму радиосигналов. Для получения сигнала тревоги, в режиме ГОРОД, интенсивность сигнала должна превышать установленное пороговое значение. В противном случае, радар-детектор не среагирует на обнаруженный сигнал.

При выезде с городской территории или промышленной зоны, не забудьте установить режим ТРАССА. Для возврата в режим максимальной чувствительности нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «MUTE\*СITY». На дисплее погаснет символ [C], а звуковой сигнализатор подтвердит включение режима двойным тональным сигналом «би-би».

S-300 ST -10- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

## STINGER

 - обнаружение сигнала радара в диапазоне X с интенсивностью = 4  
 - обнаружение сигнала в диапазоне X в непосредственной близости от радара  
 - обнаружение сигнала радара в диапазоне K или Ka на максимальной дальности  
 - обнаружение сигнала радара в диапазоне K или Ka с интенсивностью = 2  
 - обнаружение сигнала радара в диапазоне K или Ka с интенсивностью = 3  
 - обнаружение сигнала радара в диапазоне K или Ka с интенсивностью = 4  
 - обнаружение сигнала в диапазоне K или Ka в непосредственной близости от радара

**Примечание:** Различие в оповещении при обнаружении сигналов K или Ka заключается в звуковом сигнале тревоги. Каждому диапазону соответствует определённый, индивидуальный мультитональный сигнал.

 - обнаружение высокоприоритетного сигнала (Стрела, Лидар)  
 - обнаружен сигнал активной системы VG-2

После окончания демонстрация радар-детектор переходит в рабочий режим работы (режим ожидания). На дисплее прибора отображается индикатор [P], подтверждающий готовность детектора к работе.

**Звуковое подтверждение**

При активации или деактивации функции или режима работы устройства, радар-детектор подтвердит изменение тональным сигналом.

Подтверждение Активации звучит в виде однократного тонального сигнала «би». Деактивация функции или режима в виде двукратного тонального сигнала «би-би».

**Сохранение настроек**

В Лазер/Радар-детекторе STINGER ранее установленные Вами параметры, сохраняются после отключения прибора. При включении устройства, Ваши настройки автоматичеки восстанавливаются, кроме установленного Вами режима ТИШИНА. Функция сохранения настроек позволяет персонализировать детектор для каждого пользователя и различных условий эксплуатации.

S-300 ST -12- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Кнопки	Короткое нажатие	Длительное нажатие	Удержание при включении прибора
«MUTE+СITY»	режимы тишины	режимы Город-Трасса	высота тона
«DIM+VG-2»	яркость дисплея	отключение режима VG-2	режим обучения

**ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА****Обнаружение сигнала радар в диапазонах X, K, Ka или L<sub>a</sub>**

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

— обнаружен сигнал в диапазоне X на максимальной дальности или с интенсивностью сигнала 2,3 или 4. Звуковой сигнал подтвердит визуальное предупреждение индивидуальным мультитональным сигналом. На рисунке показана ситуация при обнаружении сигнала в непосредственной близости от радара.

— обнаружен сигнал в диапазоне K или Ka на максимальной дальности или с интенсивностью сигнала 2,3 или 4. Звуковой сигнал подтвердит визуальное предупреждение индивидуальным, для каждого диапазона, мультитональным сигналом. На рисунке показана ситуация при обнаружении сигнала в непосредственной близости от радара.

**Примечание:** при обнаружении сигнала в радиодиапазоне (X, K, Ka) уровень принимаемого сигнала пропорционален интенсивности мигания индикатора дисплея и частоты звучания мультитонального тревоги.

— обнаружен сигнал с признаком высокого приоритета. Такой сигнал относится к радару Стрелка и Лидару. Звучит индивидуальный звуковой сигнал.

— обнаружен сигнал активированной системы обнаружения радар-детекторов VG-2. Звучит индивидуальный звуковой сигнал.

В Лазер/Радар-детекторе **STINGER** серии S обнаруженных сигнал радара «Стрелка» и лазера обладают наивысшим приоритетом, по отношению к сигналу VG-2 и остальным сигналам. Поэтому при параллельном обнаружении высокоприоритетного сигнала и любого другого сигнала в радиодиапазоне, устройство выдает сигнал тревоги в первую очередь по высокоприоритетному. При этом интенсивность звучания тревоги и частота мигания индикатора будет иметь максимальное значение.

S-300 ST -13- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

**STINGER**

Перед началом эксплуатации (подключения питания), детектор необходимо, не менее чем на три часа, занести в сухое отапливаемое помещение.

- Не допускайте попадания внутрь прибора влаги, аэрозольной 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, повреждение, 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 **ГАРАНТИИ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ.**

**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, неисправно в системе электропитания автомобиля.

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

**Ложные сигналы оповещения при появлении вибрации:**

- Проверьте электропроводку транспортного средства, включая проводку аккумулятора и генератора на предмет качества соединения штекеров и разъемов.
- Проверьте гнездо прикуривателя на наличие соря 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. Рекомендуемое место установки — верхняя часть ветрового стекла.
- Ограничение обзора радиодиагностки или линзы. Переместите детектор и установите в соответствии с руководством по монтажу.
- Загрязнение или повреждение защитного радио прозрачного экрана (защита радиодиагностики и линзы лазерного приёмника). Проведите очи-

S-300 ST -15- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

**Обнаружение импульсных сигналов**

Сложность обнаружение импульсных радаров заключается в особенности характеристик излучаемого импульса. Короткий импульс маскируется под помеху и множество детекторов, приёмное устройство которых, не рассчитано на обработку такого сигнала, игнорируют импульс и пропускают радар. Кроме этого, импульсные радары могут работать в режиме «на вскидку» (instant-on). Это означает, что радар не активен до момента включения излучения, и если, перед включением, радар направлен на Вас, то времени на исправление ситуации у Вас практически нет.

В основном обнаружение импульсных радаров, в том числе работающих в режиме «на вскидку», происходит по отражённому сигналу, от впереди идущего автомобиля или другой поверхности.

Радар-детектор **STINGER** серии S при обнаружении импульсного радара реагирует индикацией, соответствующего диапазону, символа (X, K, Ka) и индивидуальной мультитональной тревогой. Исключение являясь обнаруженный сигнал радарного комплекса «Стрелка», сигнал которого отнесён к высоприоритетным и отображается, при обнаружении, символом L на дисплее прибора. Отличие от тревоги, при обнаружении непрерывного сигнала, заключается в максимальной частоте мигания индикатора и высокой интенсивности звучания оповещения.

При получении такой тревоги, постарайтесь как можно скорее отреагировать на сигнал, с соблюдением мер предосторожности, не создавая аварийной ситуации.

**УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ**

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

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

- При предотвращении кражи, прибор следует снимать с консоли автомобиля и убирать с приборной панели на время отсутствия владельца в салоне автомобиля.
- Не рекомендуется подвергать прибор длительному воздействию прямых солнечных лучей. При длительной парковке рекомендуется убирать прибор в безопасное место. В жаркие дни температура в салоне автомобиля может достигать критической, для работы прибора, уровня.
- Не следует демонтировать велкро застёжку с поверхности панели приборов вместе с устройством. Следует убирать только радар-детектор. Многократное переключение велкро приводит к износу клейкого основания и отказу крепежа в целом.

- Длительное хранение прибора рекомендуется в сухом отапливаемом помещении. Если устройство длительное время находилось в среде с отрицательной температурой или повышенной влажностью (в выключенном состоянии),

S-300 ST -14- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

**STINGER**

стку защитного экрана мягкой тканью или обратиться в сервисный центр.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Рупорная антенна с линейной поляризацией
Детектор:	Частотный дискриминатор
Рабочие частоты:	K-диапазон 24,050-24,250 ГГц X-диапазон 10,500-10,550 ГГц Ka-диапазон 33,400-36,000 ГГц Гетеродин VG-2 в диапазоне 11,4-11,6 ГГц
Канал лазера:	
Приёмник:	Оптический приёмник импульсных сигналов
Детектор:	Цифровой преобразователь сигнала
Оптический датчик:	Фотодиод-линза с высоким коэффициентом усиления
Длина волны:	800-1100nm
Сектор обнаружения	360°
Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°C до +70°C
Напряжение питания:	= 12...16В, 120 мА, «>» на корпусе автомобиля
Размеры ВхШхД:	36 x 75 x 109 мм
Вес:	105 г

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

Характеристики прибора подлежат изменению производителем без предварительного уведомления.

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

S-300 ST -16- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

S-300 ST -17- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

**АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ**

Список адреса сервисных центров размещён на сайте

<http://www.stardreams.ru/>Адрес \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_S-300 ST -18- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

STINGER

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

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

**Срок гарантии равен 3 годам с момента приобретения изделия.****Модель:** STINGER S-300 ST**Заводской №** \_\_\_\_\_

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

**Дата продажи:** < \_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

(ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА)

Подпись продавца \_\_\_\_\_

**Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока!****При нарушении целостности контрольной наклейки  
гарантия теряет силу!**S-300 ST -19- S-300 ST  
ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР