CRUNCH

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕР,	/РАДАІ	Р-ДЕТ	EKTOP
--------	--------	-------	-------

CRUNCH 2240S AHTИСТРЕЛКА

в диапазонах

введение	3
комплектация	4
особенности модели	5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	6
УСТАНОВКА ПРИБОРА	
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
	10
Включение и автоматическое тестирование прибора	
Регулировка громкости	10
	10
Изменение тональности звуковой тревоги	
Режим ТИШИНА	10
	10
Изменение яркости свечения дисплея	
Режим ГОРОД	11
	11
Отключение режима VG-2	
Сохранение настроек	12
	13
ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА	
УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ	13
	16
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ	17
	18
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	19

K, Ultra-K, X, Ultra-X, обнаружение сигнала лазера, VG-2

светодиодный символьный дисплей индикация уровня сигнала

При нарушении целостности контрольной наклейки гарантия теряет сил

CRUNCH

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый Пользователь, поздравляем Вас с приобретением Лазер/Радар-детектора от известного производителя **CRUNCH!**

Лазер/Радар-детектор CRUNCH 2240S Антистрелка является высокопроизводительным и функциональным устройством. Рабочие диапазоны частот гозволяют обнаруживать радары в диапазонах К, X Кв. Параметры приёмного устройство детектора обеспечивают обнаружение короткоминульсных сингалов Ultra X, Ultra K, в том числе сингалы радарного комплекс СТРЕЛКА. Дролонительно в остав детектора интегрирован приёмних сингала в оттическом диапазоне, обеспечивающий повей сингала дазеов Las сектою 360°.

В момент обнаружения радара (лидара) Лазер/Радар-детектор CRUNCH 22405 Антистрелка предупреждает визуально и звуковым сигналом тревоги. Данная модель детектора оборудована светодиодным 2240S -2- Антистрелка

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

символьным дисплеем и звуковым сигнализатором на базе цифрового зумнера. Светодирый симионый дисплей отображает информацию о диапазоне, мощности обноруженного сигнала, а так же текущем режиме работы. Звуковой сигнализатор повестит пользователя индивидуальной, для каждого диапазона, тревогой и подтвердит именения в настройжах приботь.

СRUNCH доверяют пользователи, которые неоднократно убеждались в высокой эффективности, функциональности и одновременно простоте в использовании, а так же надженьести радардетекторов этой марки. Устройства экономичны, компактны и не помотильны в обстаживании.

СRUNCH верный и надежный спутник автолюбителя на всех дорогах и в любом путешествии.

CRIINCH

Необходимо помнить! В некоторых государствах и федеральных объед. 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 радардетектора не запрещено:

-3-

CRUNCH

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- В состав комплекта Лазер/Радар-детектора входят следующие элементы:
 - 1. Радар-детектор CRUNCH 2240S Антистрелка Кронштейн с двумя присосками. Крепление устройства на
 - ветповое стекло Велкро застёжка с клейким основанием. Крепление устройства
 - на панели приборов Кабель питания с защитой от короткого замыкания
 - Запасной предохранитель
 - Руководство пользователя на русском языке







Павео/Радардетектор

Кронштейн с присосками

Sacrewo







ПРИМЕЧАНИЕ. Комплектация может быть изменена Производителем без предварительного уведомления!

-4-

особенности модели

- 1. Обнаружение радара в диапазонах К, Х, Ка
- Обналужение импульсного палала Ultra K. Ultra X. включая сигналы палалного комплекса Стрелка
 - Отключаемый режим обнаружения системы VG-2
- 4. Круговое (360°) обнаружение лазера в диапазоне La = 800-1100 нм Цифровая обработка сигнала
- Защита от ложных срабатываний. Режим СІТУ
- 7. Светодиодный символьный дисплей
- 8. Условная индикация уровня обнаруженного сигнала
- 9. Настройка яркости дисплея. Режим **DIM**

CRIINCH

Приёмник оптического диа пазона. Многокаскадное устройство приёма и обработки сигнала в оптическом диапазоне. Входным элементом устройства является фронтальная CRIINCH

- 10. Звуковой сигнализатор. Тональное оповещение индивидуальным, для каждого лиалазона сигналом
- 11. Выбор тональности звукового сигнала
- 12. Плавное изменение громкости
- 13. Ручное приглушение и блокировка сигнала тревоги. Режим МИТЕ
- 14. Автоматическое тестирование
- 15. Сохранение настроек после отключения прибора
- 16. Компактный корпус. Оригинальная конструкция
- 17. Два варианта установки. Панель приборов и ветровое стекло

2240S

-5-

Антистрелка

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

На рисунке показан внешний вид прибора, органы управления и индикация:



Гнездо подключения кабеля питания. Электрический разъём, предназначенный для подключения прибора к источнику электропитания с помощью штатного кабеля питания (входит в комплект). Подробности в главе «Установка прибора». 2 Поворотный выключатель «POWER/VOL».

Электрический выключатель с функцией реостата, предназначенный для включения (выключения) устройства, а так же изменение громкости звучания тональных сигналов. Подробности в главе «Режимы работы». 3 Кнопка «DIM». Орган управления. предназначенный для настройки яркости свечения дисплея. Подробности в главе «Режимы работы».

«MUTE». Орган 4. Кнопка управления. предназначенный для оперативного отключения звуковой тревоги. Подробности в главе «Режим ТИШИНА».

«CITY». 5 Кнопка Орган управления. предназначенный для изменения чувствительности прибора к ложным сигналам. Подробности в главе «Режим ГОРОД».

22405 -6-Антистропиа ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР широкоугольная линза расширенная дополнительной верхней приёмной

линзой. Примечание. В Лазер/Радар-детекторе CRUNCH 2240S Антистрелка верхняя приёмная линза расширяет сектор приёма сигнала лазера до 360°.

> Антистрелка ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Антистрелка

22405

CRIINCH

Сверхвысокочастотная антенна. Встроенная рупорная антенна является входным элементом радиоприёмного устройства и предназначена для приёма сигнала в строго определенных диапазонах частот (X, K, Ka, VG-2).

Технологический паз. Фигурная прорезь во 8. фронтальной части корпуса прибора. Используется для установки детектора на кронштейн. Подробности в главе «Установка прибора». Звуковой сигнализатор. **Устройство**

3 BVKO BHIX сигналов тревоги воспроизвеления тонального подтверждения изменений настройки прибора. 10 Дисплей. Светодиодное символьное табло. Служит визуальным сигнализатором, предназначенным для отображения информации о диапазоне и типе обнаруженного сигнала, а так же текущего режима работы. Дисплей представляет собой восьмиразрядный трафарет, подсвеченный разноцветными светодиодами. Каждый светодиод является отдельным индикатором, в совокупности с трафаретом, формирует символ дисплея. Каждый символ дисплея

определяет функцию или режим работы детектора: 11 **Индикатор** [Р]. Символ оранжевого цвета. Электропитание включено. Непрерывное свечение индикатора подтверждает исправность радар-детектора и готовность его к работе. 12 Индикатор [X]. Символ красного цвета. Мигание символа (с переменной интенсивностью) сигнализирует пользователю о

присутствии сигнала в диапазоне Х. Интенсивность мигания пропорционально мощности обнаруженного сигнала.

Индикатор [К/Ка]. Групповой символ зелёного цвета. Мигание символа (с переменной интенсивностью) сигнализирует пользователю о присутствии сигнала в диапазоне К или Ка. Различие между диапазонами формируется звуковым сигнализатором, который генерирует индивидуальные (отличные) сигналы для каждого диапазона. Интенсивность мигания индикатора пропорциональна мощности обнаруженного сигнала.

14. Индикатор [С]. Символ оранжевого цвета. Символ загорается при активации режима ГОРОД и гаснет после отключения режима. Подробности в главе «режим ГОРОД»

Индикаторы [2], [3], [4]. Символы красного цвета. 15. Индикаторы уровня принимаемого сигнала. Могут загораться только совместно с

-7-CRIINCH

символами [X] или [K/Ka]. Последовательное включение данных символов указывает на приближение к источнику обнаруженного сигнала.

16. Индикатор [L]. Символ зелёного цвета. Мигание символа (с максимальной интенсивностью) сигнализирует пользователю о том, что обнаружено присутствие сигнала La (лазера).

Дополнение. Одновременная индикация символов 12-[X] и 13-[K/Ka] сигнализируют пользователю о присутствии сигнала системы VG-2.

УСТАНОВКА ПРИБОРА

Установка Лазер/Радар-детектор CRUNCH 2240S Антистрелка производится внутри салона автомобиля двумя способами: на панели приборов и на ветровом стекле. Процесс установки не предполагает участие технического персонала, радар-детектор может поставить любой автолюбитель, не обладающий специальной подготовкой. При установке прибора необходимо придерживаться следующих правил:

Место расположения прибора должно обеспечивать

свободный доступ водителя к органам управления После установки, прибор не должен ограничивать обзор водителю 3. Радар-детектор не должен угрожать водителю или

пассажиру нанесением травмы в случае резкого торможения или другой нештатной ситуации в пути 4 Лазер/Радар-детектор ориентируется строго

горизонтально и по направлению движения Установка прибора на панель приборов необходимо

производить при температуре поверхностей не ниже +5°C. Установка на панель приборов

Велкро застёжка (липучка), входящая в комплект поставки прибора, в некоторых случаях, наиболее удобный вариант крепления. Для установки Лазер/Радар-детектора CRUNCH на панель приборов необходимо:

1



CRIINCH

Тшательно протереть место предполагаемой установки на панели приборов, а также основание самого радардетектора, используя для этого влажную ткань. Дождаться высыхание поверхностей.

Удалить защитное бумажное покрытие с клейкой 2. стороны велкро и прижать к основанию детектора на 10 - 15 секунд.

Удалить защитное бумажное покрытие с другой 3 стороны велкро и прижать клейкой стороной к выбранному месту установки на панели приборов, на 10 - 15 секунд.

Установить детектор, совместив обе части велкоо застёжки.

ВНИМАНИЕ! Приклеивание велкро застёжки необходимо производить при температуре поверхностей не ниже +5°C. При температуре ниже

+5°C свойства клейкого основания резко ухудшаются и удержание тектора на поверхности панели становится не надёжным. Необходимо помнить! Переустановка велкро снижает надёжность крепления устройства на приборной панели по причине потери удерживающего качества клейкого основания.

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:



ппибопа.

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 держатель кронштейна, используйте технологический паз в верхней части прибора. Для

наилучшего обзора и оптимального угла обнаружения, при необходимости, можно подогнуть держатель. ВНИМАНИЕ! Подгибание держателя необходимо производит только после демонтажа радар-детектора с кронштейна, в противном случае велика вероятность повреждения технологического паза и корпуса

Подключение питания

Питание Лазер/Радар-детектора CRUNCH 2240S Антистрелка рассчитано от сети постоянного напряжения в диапазоне 12 - 15В, с отрицательным потенциалом (минусом) на корпусе автомобиля. Несоответствие питающего напряжения приводит к снижению эффективности прибора (пропуск сигнала радара, увеличение

количества ложных срабатываний) или выходу прибора из строя. 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 Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

1. Аккуратно открутите верхнюю часть адаптера прикуривателя, придерживая прижимную пружину. 22405

ЛАЗЕР/РАЛАР-ЛЕТЕКТОР 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 Устройство подключается к источнику питания с помощью штатного кабеля (входит в комплект). После подключения кабеля питания включите устройство поворотом выключателя «POWER/VOL» от себя до

Антистрелка 2240S Антистрелка ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

CRUNCH

щелчка. В качестве подтверждения включения, прозвучит звуковой сигнал и автоматически запустится цикл автоматического тестирования (проверка дисплея и функций радар-детектора). Все символы дисплея поочеоёдно вспыхнут и погаснут.

После последовательной проверки индикаторов устройство автоматически переходит в рабо-чий режим. На дисплее загорится сиввол [₱] и, возможно, индикатор текущего режима работы детектора, например: [€] - режим ГОРОД. Символ [₱] - подтверждает исправность и готовность детектора к работе.

Регулировка громкости

тональным сигналом «бип».

В радар-детекторе CRUNCH 2240S Антистрелка применяется плавное изменение громкости звуковых сигналов. Уровень громкости изменяется поворотным регулятором «POWER/VOL». Вращение колёсика «от себя» увеличивает громкость, «на себя» уменьшает.

Изменение тональности звуковой тревоги

В данной модели детектора включена функция изменения тональности звуковой тревоги. Данная функция позволяет настроить звуковое CRUNCH

Возврат в исходный режим звукового оповещения производится повторным нажатием кнопки **«МИТЕ»** и подтверждается одиночным сигналом «бил».

Изменение яркости свечения дисплея

Поддетка дисплея изменяется коротким нажатием на кнопку, «DIM». Настройка является дикуретной и цикленной. Каждое нажатием на кнопку «DIM» изменяет яркость достлея. Всего три уровня: ЯРКО поддетка дисплея. Всего три уровня: ЯРКО поддетка дисплея максимальной уровень, экрости установлено то инфикаторов дисплея.

После нажатия на кнопку «DIM», освещение дисплея снижается.

ТУСКЛО - пониженная яркость дисплея. В данном режиме свечение светодиодов дисплея снижается на 50% относительно максимального значения. Переход в режим ТУСКЛО сопровождается однократным

Второе нажатие на кнопку «DIM» отключает подслетку дисплея. ТЕВНО - все сестодиран, не зависимо от сильяльной обстановки бурут отключены, за исключением индикатора [Р]. Свечение индикатора битание» станется туслым. Данный индикатора режиме ТЕМНО, чапониит пользователь об активном остолним устройства и станет об устройс

Для возврата в исходный режим яркости дисплея (максимальная яркость), необходимо нажать на кногку «**DIM**» в третий раз. Яркость дисплея восстановится. Переход в режим максимального свечения дисплея звуковой сигнализатор годтвердит тройным «бип-бипбип».

Установка яркости подсевки дисплея позволяет добиться необходниюто соотношения между подсевкой дисплея и внешней освещенностью. Так, например, в тёмное время суток интенсивное свечение дисплея вызывает усталость глаз и поэтому рекомендуется свеченности (ясный, солнечный день) для обеспечения читаемости дисплея необходими увеличных яркость.

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

Режим ГОРОД

2

Режим ГОРОД обеспечивает ослабление воздайствия помех за работу Лавер/Радар-детектора. Фактически режим снижает чувствительность прибора к сигналам, по своим характеристикам, отличным от сигнала радара. Сигналы помехи могут формировать устройства, в работе которых участвуют различные высокочастотные датчики. Ярими привером такох устройств вылюства свтоятические

-11-

CRUNCH

автоматические шлагбаумы на стоянках. Мешать работе детектора могут и другие радиодлектронные устройства. Например, оборудование слутникового телевидения, различные средства ложальной связи и, в том числе, стороние радвор_детекторы, установленные на других использования в домужения и других устройств, крайне и неож, го сравнения убражения и других україне мерох, го сравнения с неожность от примерском радаром. В в

CRUNCH

сопровождение устройство, в соответствии с собственными предпочтениями пользователя. Что, в свою очередь, добавляет комфорта при эксплуатации прибора.

Выбор тональности звукового сигнала производится длительным нажатием кнопки «**МUTE**» (удержание кнопки не менее 3 секунд). Изменение подтверждается звуковым сигналом.

Режим ТИШИНА

В случае появлении необходимости оперативного отключения звукового сигнала тревоги, пользователю необходимо однократно нажать на кнопку «MUTE». Произойдет блокировка звуковой тревоги. В качестве подтверждения прозвучит двойной тональный сигнал «билбил».

2240S -10-ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР Антистрелка

Лазер/Радардетекторе CRUNCH 2240S Антистрелка присутствует механизм защиты от подобных сигналов.

Для активации режима **ГОРОД** нажмите на кнопку **«CITY»**. На дисплее прибора появится сиивол оранжевого цвета **[С]**. Звуковой сигнализатор подтвердит включение режима тональным сигналом. На рисунке показан внешний вид дисплея после активации режима **ТОРОД**:

P C

Отключение режима производится повторным нажатием на кнопку «СІТУ». Радар-детектор перейдёт в режим ТРАССА. На дисплее прибора погаснет символ [С], звуковой сигнализатор так же подтвердит, изменение режима, тональным сигналом.

Данный режим (режим **ТРАССА**) характеризируется повышенной чувствительностью приёмного устройства радар-детектора и позволяет обнаруживать голицейские радары на максимальной дальности, в условиях низкого уровня помех и высоких скоростей движения, аналимено пии движении по автоготаде или щострателя движения, аналимено пии движении по автоготаде или щост

Отключение режима VG-2

Лазер/Радар-детектор СRUNCH 2240S Антистрелика оборудован испемой объяржения сигнала VG-2. Устройства, подобные VG-2, используются дорожной инспекцией для обнаружения действующих радар-детекторов установленных на автомобили владельнае, в тех государствах, где использование радар-детектора запрещено. Система обнаруживает активную систему пелематири по излучению гетеродина индинатором и специальной звуковой тревогой. Следует отметить, ит использование Лазер/Радар-детекторов на

тероитории Российской Федерации, стран СНГ и большенства стран Европы не запращено. Доржина полиция, на указанных территориях, системы, подобные VG-2, не использует. В то же самое время, по кваналу VG-2 радар-детектора просетивается иножество ложных сигналов, что дополнительно нагружеет процессор прибора, снижая быстродействие и увеличивая эмергопотребением устройства.

-12-

В Радар-детекторе СRUNCH 2240S Антистрелика присутствует опция отключения режима VG-2. Для отключения режима необходию одновременно нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопки «ОТИ» и «СПТУ». Звуковой сигнализатор подтвердит отключение двойным тональным сигналом «бил-бил».

Включение режима VG-2, производится таким же образом: одновременное нажатие и удержание кнопок «DIM» и «СІТУ» активирует режим VG-2. В подтверждение активации звуковой сигнализатор передаст одиночный тональный сигнал «биг».

Сохранение настроек

Антистрелка 2240S Антистрелка ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

CRUNCH

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА

Обнаружение радара в диапазонах X, K, Ка

В момент обнаружения радара, устройство оповестит своего владельца визуальным и звуковым сигналами тревоги. На дисплее прибора начнут мигать, соответствующий диапазону, символ и индикатор, соответствующий уровню, принимаемого сигнала. Звуковой сигнализатор оповестит индивидуальным, для каждого диапазона, мультитональным сигналом тревоги. Интенсивность звучания сигнала тревоги и мигания индикатора дисплея пропорциональна мощности обнаруженного радиосигнала. Чем ближе источник сигнала, тем тревожнее булет звучать оповещение, чаще мигать светолиолный символ и тем выше значение индикатора уровня принимаемого сигнала. На рисунке изображен внешний вид дисплея в момент сигнализации

Обнаружение радара в диапазоне Х:



На дисплее прибора непрерывно горит индикатор питания [Р], мигает символ красного цвета [X] и синхронно мигает индикатор уровня, отображая текущее (относительное) значение мощности обнаруженного сигнала

Звучит индивидуальный, для диапазона X, сигнал тревоги.

22405

-13-ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР Антистрелка

Обнаружение радара в диапазоне К или Ка:



На дисплее прибора непрерывно горит индикатор питания [Р], мигает групповой символ зелёного цвета [К/Ка] и синхронно мигает индикатор уровня, отображая текущее (относительное) значение мощности обнаруженного сигнала. Различие между обнаруженным диапазоном К или Ка определяет звуковой сигнализатор, передавая для каждого диапазона индивидуальный сигнал тревоги.

CRUNCH

Внешний вид дисплея показан на рисунке:



Обнаружение импульсных радаров

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

В основном, обнаружение импульсных радаров, в том числе работающих в режиме «на вскидку», происходит по отражённому сигналу, от впереди (сзади) илушего автомобиля или другой поверхности. Аппаратная часть радар-детектора CRUNCH 2240S Антистрелка разработана с учётом обнаружения импульсного радара. При обнаружении импульсного сигнала CRUNCH 2240S Антистрелка оповестить своего пользователя, так же как и при обнаружении обычного радара, т.е. начнет мигать символ соответствующий диапазону обнаруженного сигнала и прозвучит, индивидуальная для диапазона, тональная тревога. В случае обнаружении импульсного радара, интенсивность тревоги, как визуальной, так и звуковой, будет иметь максимальное значение.

-15-

CRUNCH

Антистрелка

22405

CRIINCH

Обнаружение оптического сигнала обработки сигналов Лазер/Радар-детекторов Алгоритм **CRUNCH** предполагает присвоение высшего приоритета сигналам лазерной системы контроля скоростного режима. Это означает, что при параллельном обнаружении радиосигналов радара и сигнала лазера, устройство оповестит своего владельца в первую очередь об обнаружении лазера.

В момент обнаружения сигнала лазерного радара (лидара), Лазер/Радар-детектор предупредит пользователя миганием символа зелёного цвета ГL1 и индивидуальной мультитональной тревогой. В случае обнаружения сигнала лазера, уровень обнаруженного сигнала не измеряется, а интенсивность тревоги, как визуальной, так и звуковой, будет максимальной.

На рисунке показан внешний вид дисплея в момент сигнализации тревоги:



Обнаружение активной системы VG-2

Системы, подобные VG-2, используются для того, чтобы определить на каком транспортном средстве, его владелец, использует радар-детектор. Данная процедура необходима дорожной полиции тех стран, где использование радар-детекторов запрещено. Радар-детектор CRUNCH 2240S Антистрелка оборудован функцией

обнаружения системы VG-2, по излучению гетеродина системы, и своевременного предупреждения своего владельца.

В момент обнаружения сигнала VG-2 на дисплее прибора одновременно начнут мигать, с максимальной частотой, символы [X] и [K/Ka]. Прозвучит тревожный сигнал звукового оповещения.

22405

-14-ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР Антистрелка

УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ Устройства детектирования радиосигналов радара и сигналов являются сложными радиотехническими устройствами. лилапа Детекторы не нуждаются в особом обслуживании, но не корректная эксплуатация или нарушения в процессе эксплуатации может привести к сокращению срока службы или немедленному выходу прибора из строя. Ниже привелён ряд простых рекомендаций, которые помогут

избежать проблемы с работой устройства и продлить срок его службы. У Внимательно изучите настоящее руководство. Соблюдайте все нормативы и характеристики указанные в нем.

После парковки автомобиля, не оставляйте устройство детектирования на открытом месте. Устройство привлекает внимание нечестных людей и может привести к краже устройства.

Температура в салоне автомобиля, особенно летом, может превышать допустимое рабочее значение радар-детектора. По этой причине рекомендуется убирать устройство с ветрового стекла (панели приборов) после парковки автомобиля.

Для эффективной работы лазерного детектора поддерживайте линзу оптического приёмника в чистом состоянии. Загрязнённая или повреждённая поверхность линзы снижает эффективность работы приёмника или полностью его блокирует.

Запрещается придавливать или переламывать кабель питания прибора. Такое обращение приводит к неисправности кабеля и может стать причиной короткого замыкания и возгорания электропроводки. ✓ Длительное хранение устройства рекомендуется в сухом отапливаемом помещении. В случае длительного нахождения прибора в условиях повышенной влажности, отпинательной температуры, перед включением, необходимо занести прибор, не менее чем на три часа, в сухое отапливаемое помещение.

Вскрытие корпуса устройства, вмешательство в электронную схему прибора может производиться квалифицированными специалистами на базе сервисного центра.

Вскрытие корпуса устройства пользователем и/или вмешательство его в электронную схему является основанием для прекращения гарантийного обслуживания Лазер/Радар-детектора.

Антистрелка

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

CRIINCH

ВНИМАНИЕ! При нарушении целостности контрольной наклейки ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ.

-16-

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- 1. Лазер/Радар-детектор не включается.
 - ✓Проверьте правильность подключения электропитания к устройству. Подробности в главе «Установка прибора».
 - ✓Проверьте работоспособность прикуривателя автомобиля
 - ✓ Проверьте исправность предохранителя в адаптере кабеля питания
 - √Проверьте выключатель устройства «POWER/VOL». Включение
 - устройства производится поворотом выключателя от себя до шелчка
- 2. Маленькая дальность приёма сигнала или отсутствие приёма √Проверьте правильность установки (ориентации) детектора.
 - Подробности в главе «Установка прибора». √Проверьте состояние радиопрозрачного экрана (передняя часть
 - прибора) и линзы оптического приёмника
 - √Отключите режим ГОРОД √Проверьте уровень питающего напряжения (12...15В)
- 3. Много ложных сигналов оповещени плото ложных сигналов оповещения
 √Проверьте качество подключения кабеля питания. Адаптер
 - прикуривателя должен быть подключен в гнездо прикуривателя автомобиля плотно и до упора
 - √Проверьте состояние адаптера кабеля питания и гнезда прикуривателя автомобиля на наличие налёта окисления и сора
 - √Проверьте качество подключения клемм аккумулятора и силовых разъёмов генератора автомобиля
 - √Наличие в автомобиле таких систем как ABS и ASC может быть причиной ложных срабатываний детектора. Переустановите устройства в другое место согласно руководству по монтажу
 - √В Вашей местности действует множество источников ложных сигналов. Используйте режим ГОРОД. Подробности в главе «Режим ГОРОД».

CRUNCH СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты	
Антенна:	Линейно поляризованная, саморегулируемая	
Детектор:	Частотный дискриминатор	
Рабочие частоты:	К диапазон 24,050-24,250 ГГц Х диапазон 10,500-10,550 ГГц Ка диапазон 33,400-36,000 ГГц VG-2 диапазон гетеродина 11,400-11,600 ГГц	
	Канал лазера:	
Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера	
Детектор:	Цифровой преобразователь сигнала	
Оптический датчик:	Фотодиод – линзой с высоким коэффициентом усиления	
Длина волны:	800-1100нм	
Сектор обнаружения	360°	
	Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°C до + 70°C	
Напряжение питания:	= 1215В, 80 мА, минус (-) на корпусе	
Размеры ВхШхД:	28 x 63,5 x 91 mm	
Bec:	65 r	

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 и условия окружающей среды!

22405 -17-Антистрелка ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Антистрелка 2240S Антистрелка ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

CRUNCH CRUNCH

-18-CRUNCH

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.

ок гарантии р	авен одному году с момент	а приобретения изделия.
Модель:	CRUNCH 2240S AHTUCTPO	елка
Заводской М	40	
Изделие прог Покупатель о ознакомлен и	с правилами эксплуатации	и гарантийными условиями
Дата продажи	4: « <u> </u>	20г.
Подпись покуп	ателя	
	(ПЕЧА)	ть продавца)
Подпись прода	аца	
	(ПЕЧА	ТЬ ПРОДАВЦА)

Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока! При нарушении целостности контрольной наклейки -20-

гарантия теряет силу!

S

2240S Антистрелка Антистрелка ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР