

CRUNCH

Q35

ДЕТЕКТОР РАДАРОВ И ЛИДАРОВ

В ДИАПАЗОНАХ X, K, Ka,
ИМПУЛЬСНЫХ ULTRA X, ULTRA K

ОБНАРУЖЕНИЕ РАДАРНОГО КОМПЛЕКСА СТРЕЛКА

СИГНАЛА ЛАЗЕРА 360° СИСТЕМЫ VG-2

РЕЖИМ ГОРОД ФУНКЦИЯ Ka FILTER

ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ ГАРАНТИЯ ТЕРПЕТ СЛУПУ!

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ | 4 |
| КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ | 5 |
| НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ | 6 |
| УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ | 7 |
| ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ | 9 |
| Автоматическое тестирование | 9 |
| Функция QUICK START | 9 |
| Настройка яркости дисплея | 9 |
| Функция отображения мощности сигнала | 10 |
| Регулировка громкости | 10 |
| Функция отключения звуковой тревоги | 10 |
| Режим ГОРОД | 11 |
| Функция Ka FILTER | 11 |
| Функция демонстрации | 12 |
| Сохранение пользовательских настроек | 12 |
| ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА | 13 |
| УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ | 14 |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ | 15 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | 16 |
| Адреса сервисных центров | 19 |

Q-35

-2-
CRUNCH

Q-35

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

ВВЕДЕНИЕ

Мы рады представить Вам новую серию Лазер/Радар-детекторов

CRUNCH!

Лазер/Радар-детекторы CRUNCH серии Q объединяют в себе все наработки последнего времени, в области построения детектирующих устройств. Приборы проектировались с учётом особенностей радиарной техники (средств контроля дорожного движения) в Российской Федерации и странах СНГ, что подтверждают контрольные испытания, проведённые нашими специалистами и независимыми экспертами.

Лазер/Радар-детектор CRUNCH Q-35 способен обнаруживать присутствие сигналов в диапазонах полицейских радаров и лидаров, реагировать на работу импульсных радаров, в том числе сигналы радиарного комплекса «СТРЕЛКА», а также систем пеленгации детекторов, подобных VG-2. Производитель оснастил устройство аппаратными и программными средствами защиты от ложных сигналов. Оборудовал качественной системой оповещения и укомплектовал детектор аксессуарами, позволяющими Пользователю, без труда, установить детектор и приступить к его использованию.

CRUNCH Q-35 является многофункциональным устройством. Прибор способен удивить Пользователя разнообразием и эффективностью представленных режимов и опций. Режим защиты от ложных сигналов, функция Quick Start и демонстрационный режим работы, кроме того устройства, обладает функцией интеллектуальной фильтрации ложных сигналов в широкополосном диапазоне Ка. Это только часть тех возможностей, которыми обладает Q-35. Подробнее о способностях Лазер/Радар-детектора Вы сможете узнать, изучив данное руководство пользователя.

Устройство представлено в оригинальном корпусе, детектор выполнен в виде автомобиля, и сможет порадовать любого автолюбителя, в качестве полезного и стильного подарка. Производитель CRUNCH Q-35 очень надеется, что его усилия порадуют автолюбителей и принесут ощущенную пользу.

Лазер/Радар-детектор CRUNCH - Ваше неоспоримое преимущество!

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

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

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР
КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазер/Радар-детектор CRUNCH Q-35
2. Кабель питания с защитой от короткого замыкания. Прямой
3. Запасной предохранитель
4. Комплект установки на панель приборов.
5. Руководство пользователя на русском языке



Руководство
пользователя



Лазер/Радар-детектор



Кабель питания



Запасной
предохранитель



Установочный
магнит

ПРИМЕЧАНИЕ. Комплектация может быть изменена Производителем без предварительного уведомления!

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

1. Рабочие диапазоны X, K, Ka
2. Обнаружение импульсных сигналов на Ultra X, Ultra K, POP, Instant-On, а также сигналов радарного комплекса «СТРЕЛКА»
3. Автоматическая маскировка от пеленгатора.
4. Для системы VG-2 не видим
4. Круговое обнаружение лазерного сигнала.
5. Рабочий сектор 360°
6. Цифровая обработка сигнала
6. Расширенная система защиты от ложных сигналов:
 - Режим ГОРОД.
 - Изменение чувствительности к ложным сигналам
 - Ка FILTER.
- Интеллектуальная фильтрация сигналов в Ка диапазоне
7. Светодиодный дисплей
8. Трёх разрядный индикатор уровня сигнала
9. Настройка яркости дисплея. Три уровня
10. Звуковой сигнализатор.
- Индивидуально оповещение по диапазонам и типу сигнала
11. Функция звукового подтверждения
12. Вариатор.
- Плавная регулировка громкости
13. Функция MUTE.
- Отключение звукового оповещения
14. Функция DEMO.
- Имитация обнаружения радара
15. Автоматическое тестирование после включение прибора
16. Функция QUICK START.
- Ускоренный переход в рабочий режим детектора
17. Сохранение пользовательских настроек после отключения прибора
18. Быстрая установка детектора на панель приборов

ПРИМЕЧАНИЕ: Количество функций устройства может быть изменено производителем, с целью улучшения пользовательских характеристик, без предварительного уведомления.

Q-35

-5-

CRUNCH

Q-35

- Металлическая вставка под магнит. Панель, предназначенная для монтажа детектора на установочный магнит.
- Зуммер. Месторасположение выхода звукового сигнализатора прибора.
- Дисплей. Светодиодное поле, предназначенное для отображения визуального сигнала тревоги и подтверждения режима работы детектора. Формат дисплея показан на рисунке 1. Всего светодиодных индикаторов, подписаных символами или цифрами:
 - ✓ [P] – светодиод оранжевого цвета. Индикатор состояния прибора. Непрерывное свечение светодиода указывает на исправное состояние включенного радар-детектора.
 - ✓ [X] – светодиод красного цвета. Индикатор тревоги. Вспыхивание индикатора указывает на обнаружение сигнала в диапазоне X. Подробности в гл. «Обнаружение сигналов».
 - ✓ [Y₁] – светодиод зелёного цвета. Индикатор тревоги. Вспыхивание индикатора указывает на обнаружение сигнала в диапазоне K или Ka. Подробности в гл. «Обнаружение сигналов».
 - ✓ [C] – светодиод оранжевого цвета. Индикатор режима работы. Непрерывное свечение светодиода подтверждает режим работы детектора ГОРОД. Подробности в гл. «Режим ГОРОД».
 - ✓ [C₂] – светодиоды красного цвета. Индикатор уровня обнаруженного сигнала. В случае обнаружения радиорадара, радар-детектор производит измерение мощности обнаруженного сигнала. Подробности в гл. «Обнаружение сигналов».
 - ✓ [L] – светодиод зелёного цвета. Индикатор тревоги. Вспыхивание индикатора указывает на обнаружение сигнала с признаком высокого приоритета. Повышенным приоритетом выделяются сигналы радарного комплекса «Стрелка» и Лидара. Подробности в гл. «Обнаружение сигнала».

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Рекомендации по монтажу прибора

Лазер/Радар-детектор ориентируется строго горизонтально и по направлению движения автомобиля, относительно радиоантенны и передней линзы оптического приёмника (фронтальная часть прибора). Для 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).

Q-35

-7-

CRUNCH

Q-35

НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВА

Внешний вид устройства, органы управления и индикации показаны на рисунке 1:

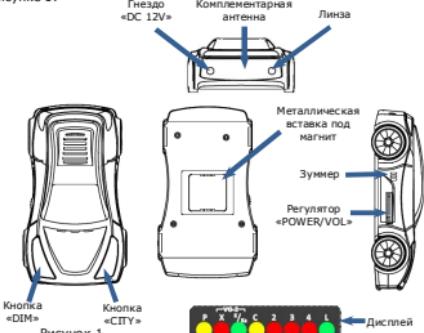


Рисунок 1.

• Гнездо «DC 12V». Электрический разъём, предназначенный для подключения штатного кабеля питания (см. гл. «Установка и подключение питания»).

• Регулятор «POWER/VOL». Поворотный выключатель, предназначенный для включения (выключения) радар-детектора и плавного изменения громкости звуковых сигналов.

• Кнопка «DIM». Микровыключатель, предназначенный для ручной установки яркости дисплея (см. гл. «Изменение яркости дисплея»).

• Кнопка «СITY». Микровыключатель, предназначенный для включения режима ГОРОД и отключения звукового оповещения детектора (см. гл. «Режим ГОРОД» и «Функция отключения звуковой тревоги»).

• Комплементарная антenna. Передняя (фронтальная) сторона радар-детектора. Место расположения встроенной антенны приёмника.

• Линза. Оптическое устройство, предназначенное для фокусировки рассеянного сигнала лазера на приёмный датчик детектора.

Q-35

-6-

CRUNCH

Q-35

причинением вреда при резком торможении или другой не штатной ситуации на дороге.

Установка на магнит

Лазер/Радар-детектор CRUNCH Q-35 устанавливается на панель приборов, единственно удобным способом. Устройство удерживается на панели приборов автомобилей с помощью установочного магнита (Рис.2).

Порядок установки следующий:

- Тщательно протрите, влажной тряпкой, поверхность выбранного места установки на приборной панели.
- Дождитесь высыхания поверхности.
- Удалите защитное покрытие с клейкого основания магнита.
- Прижмите магнит клейким основанием к выбранной поверхности на 10-15 секунд.
- Совместите металлическое основание прибора с магнитом.

ВНИМАНИЕ! Прикреплять магнит к панели приборов необходимо при температуре поверхности не ниже +5°C. При температуре ниже +5°C свойства клейкого основания магнита резко ухудшаются и удержание детектора на поверхности панели становится не надёжным.

Необходимо помнить! Переустановка магнита ухудшает свойства клейкой основы и снижает надёжность крепления устройства на приборной панели.

Подключение питания

Питание Лазер/Радар-детектора CRUNCH Q-35 рассчитано от сети постоянного напряжения в диапазоне 12 - 15В, с отрицательным потенциалом (минусом) на корпусе автомобиля. Не соответствие питающего напряжения, заявленным параметрам, снижает эффективность работы или приводит к 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 «DC 12V» 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 - Рис.3 (тип ZAG или 6G2A, 250V - входит в комплект).

Неисправный предохранитель меняется следующим образом:

1. Аккуратно открутите верхнюю часть адаптера прикуривателя, придерживая прижимную пружину.
2. Извлеките предохранитель из адаптера и проверьте его состояние.

Q-35

-8-

CRUNCH

Q-35

3. В случае неисправности замените его новым из комплекта.
4. Соберите адаптер в обратном порядке.



Рисунок 3.

ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

После подключения детектора к бортовой сети автомобиля, включите устройство поворотом выключателя «POWER/VOL» от себя. Лазер/Радар-детектор начинает свою работу с прохождения цикла автоматического тестирования. Устройство самостоятельно проверяет состояние индикаторов дисплея, каналов приема сигнала и звукового сигнализатора. Последовательность прохождения теста Пользователь сможет наблюдать на дисплее прибора.

ФУНКЦИЯ QUICK START

Во время прохождения тестирования, вычислительное устройство переводит приемное устройство детектора в режим диагностики. Поиски реальных сигналов не производится. Для исключения пропуска радара, производитель CRUNCH Q-35 оборудовал устройство функцией ускоренного выхода устройства в рабочий режим.

Функция **QUICK START** активируется следующим образом:

1. Выключите устройство выключателем «POWER/VOL» или отключением кабеля питания из сети автомобиля.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «DIM».
3. Включите радар-детектор.
4. Отпустите кнопку «DIM».

Для отключения функции необходимо выполнить ту же последовательность действий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель рекомендует периодически отключать функцию **QUICK START**, с целью проверки технического состояния детектора.

НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ

Функция изменения яркости дисплея, позволяет сохранять читабельное состояние дисплея, в различных условиях внешней освещенности. В солнечный день, когда блики на экране различных устройств, не позволяют оценивать визуальную информацию, дисплей радар-детектора CRUNCH продолжает информировать пользователя о радарной обстановке.

Q-35

-9-

CRUNCH

Q-35

отключение однократным сигналом «бип». Таким же образом происходит возврат в исходный режим оповещения, но подтверждается двукратным сигналом «бип-бип».

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

РЕЖИМ ГОРОД

Режим **ГОРОД** обеспечивает ослабление воздействия помех на работу Лазер/Радар-детектора. Фактически режим снижает чувствительность прибора к сигналам, по своим характеристикам, отличным от сигнала радара. Сигналы помех могут формировать устройства, в работе которых используют различные высокочастотные датчики. Ярким примером таких устройств являются автоматические двери в магазинах, автоматические шлагбаумы на стоянках. Мешают работе детектора могут и другие радиоэлектронные устройства. Например, оборудование спутникового телевидения, различные средства локальной связи и, в том числе, сторонние радар-детекторы, установленные на других автомобилях. У всех этих устройств есть одна общединамическая характеристика. Уровень излучения, таких устройств, крайне низок, по сравнению с мощностью сигнала, излучаемого полицейским радаром. В Лазер/Радар-детекторе CRUNCH реализован режим защиты от подобных сигналов. Пониженный уровень чувствительности (**ГОРОД**) обеспечивает подавление ложных сигналов, поступивших в приемное устройство детектора.

Режим **ГОРОД** включается нажатием кнопки «CITY». Звуковой сигнализатор подтвердит включение однократным сигналом «бип», а на дисплее прибора загорится индикатор режима **[C]** (Рис.4). Следующее нажатие на кнопку, отключает режим **ГОРОД** и восстанавливает режим **TRACCA**. Звуковой сигнализатор передает двойной тональный сигнал подтверждения «бип-бип», а на дисплее прибора погаснет индикатор **[C]**.

Режим **TRACCA** характеризуется повышенной чувствительностью приемного устройства радар-детектора и позволяет обнаруживать полицейские радары на максимальной дальности, в условиях низкого уровня помех и высоких скоростей движения, например при движении по автостраде или шоссе.

При выезде с территории промышленной зоны или за пределы города не забудьте установить режим **TRACCA**.

ФУНКЦИЯ Ка FILTER

Функция **Ка FILTER** – это комплекс программных алгоритмов фильтрации сигнала в Ка диапазоне. Функция отслеживает параметры обнаруженного сигнала, анализирует и исключает сигналы, не соответствующие установленному формату. Функция работает скрыто и про-



Рисунок 4.

Яркость дисплея циклически изменяется нажатием на кнопку «DIM». Пошаговое изменение подтверждается тональным сигналом звукового сигнализатора. В Лазер/Радар-детекторе CRUNCH Q-35 доступно три уровня яркости:
BRIGHT – Максимальный уровень яркости дисплея.
DIM – Яркость дисплея снижена. Уровень свечения индикаторов соответствует 50% от максимальной яркости. Включение уровня подтверждается однократным сигналом «бип».
DARK – Дисплей выключен. Все индикаторы дисплея, за исключением [P], отключены. Индикатор состояния прибора продолжает светиться пониженной яркостью. Выключение дисплея подтверждается двукратным тональным сигналом звукового сигнализатора «бип-бип». Следующее нажатие на кнопку «DIM» возвращает яркость дисплея на максимальный уровень. Переход подтверждается тройкой тональных сигналов «бип-бип-бип».

ФУНКЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ МОЩНОСТИ СИГНАЛА

Функция предназначена для условного отображения уровня (мощности) обнаруженного сигнала и основана на работе дискретизатора в цифровом вычислительном устройстве детектора. В Лазер/Радар-детекторах CRUNCH, параметры обнаруженного сигнала оцифровываются и подвергаются алгоритмической обработке. Цифровое значение уровня сигнала анализируется и в результате отображается условное значение на индикаторе дисплея, в виде вспыхивания определенного количества светодиодов. Чем больше светодиодов вспыхивает, тем выше уровень сигнала, и как следствие, ближе источник – радар инспектора или стационарный комплекс.

Необходимо заметить, что измерение мощности относится к сигналам радиодиапазона (Х, К или Ка), радара работающего в не импульсном режиме. При обнаружении импульсного сигнала радара, сигнала лазера или системы VG-2, мощность сигнала не измеряется, радар-детектор выдает максимально интенсивный сигнал тревоги.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Главная регулировка громкости позволяет устанавливать более точные настройки, необходимые Пользователю. Управляется громкость поворотным регулятором «POWER/VOL». Вращение регулятора от себя увеличивает громкость звуковых сигналов, вращение «кокесяка» на себя – уменьшает.

ФУНКЦИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКОВОЙ ТРЕВОГИ

Функция позволяет блокировать звуковые сигналы тревоги, при необходимости, и управляет Пользователем длительным нажатием кнопки «CITY».

Удерживание кнопки «CITY» в течение 3 секунд, отключает тональное оповещение тревоги. Звуковой сигнализатор подтверждает

Q-35 -10- CRUNCH Q-35

являет себя только отсутствием ложных сигналов в широкополосном диапазоне Ка. Функция не требует, каких либо действий, для своей активации, со стороны пользователя, функция включена по умолчанию.

ФУНКЦИЯ ДЕМОНСТРАЦИИ

Функция **DEMO** помогает Пользователю узнать реакцию детектора на обнаружение сигнала радара или лидара, до встречи с ними в реальных условиях. Алгоритмы оповещения, записанные в памяти устройства, последовательно продемонстрируют сигнализацию, включая подробности индикатора уровня сигнала и тревоги звукового сигнализатора. Активируется функция длительным нажатием кнопок «DIM» и «CITY». Последовательность демонстрации показана на рисунках 5, 6 и 7.



Рисунок 5.

Демонстрация приближения к источнику сигнала в диапазоне Х.



Рисунок 6.

Демонстрация приближения к источнику сигнала в К (Ка) диапазоне.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная демонстрация пройдет дважды, с отличием в типе звукового сопровождения. Таким образом, функция DEMO, указает отличие в сигнализации детектора при обнаружении сигнала в диапазоне К от тревоги в Ка диапазоне.



Рисунок 7.

Демонстрация обнаружения присутствия сигнала с признаком высокого приоритета (РК «Стрелка», Лидар).

После окончания, функция **DEMO** автоматически отключается, и радар-детектор переходит в рабочий режим.

СОХРАНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК

В процессе использования радар-детектора, Пользователь настраивает устройство, в соответствии со своими привычками и условиями эксплуатации. Производитель CRUNCH приветствует такое обращение с прибором и снрягает устройство, в помощь Пользователю, функцией сохранения настроек. Функция обеспечивает сохранение всех установленных Вами параметров, после выключения прибора, кроме «Функции отключения звуковой тревоги».

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА

В момент обнаружения радара, устройство оповестит своего владельца визуальным и звуковым сигналами тревоги. На дисплее прибора начнет мигать индикатор, соответствующий диапазону принятого сигнала. Звуковой сигнализатор оповестит индивидуальным, для каждого диапазона, мультитоновым сигналом тревоги. Индикатор уровня сигнала покажет условное значение мощности. Чем ближе источник сигнала, тем тревожнее будет звучать оповещение и чаще мигать светодиодный индикатор.

Алгоритм обработки сигналов Лазер/Радар-детекторов CRUNCH присваивает, сигналам РК «Стрелка» и Лидара, высший приоритет тревоги. Это означает, что при параллельном обнаружении обычного сигнала и приоритетного, устройство оповестит своего владельца в первую очередь по Стрелке или лазеру. В момент обнаружения сигнала радарного комплекса (или лидара), Лазер/Радар-детектор предупредит пользователя миганием индикатора [L] на дисплее прибора и индивидуальной мультитоновой тревогой.

В случае обнаружения сигнала радарного комплекса «Стрелка», лазера и системы VG-2, уровень обнаруженного сигнала не изменяется, а интенсивность тревоги, как визуальной, так и звуковой будет максимальной. Внешний вид дисплея, в момент обнаружения VG-2 показан на рисунке 8.



Рисунок 8.

УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Устройства детектирования сигналов радара и лидара являются сложными радиотехническими устройствами. Детекторы не нуждаются в особом обслуживании, но некрекратное использование прибора или нарушения в процессе эксплуатации могут привести к сокращению срока службы или немедленному выходу устройства из строя.

Ниже приведены ряд простых рекомендаций, которые помогут избежать проблем с работой устройства и продлить срок его службы.

✓ Внимательно изучите настоящее руководство. Выполните рекомендации указанные в нем.

✓ После парковки автомобиля, не оставляйте устройство детектирования на открытом месте. Устройство привлекательно на внешний вид и может спровоцировать кражу.

✓ Температура в салоне автомобиля, особенно летом, может превышать допустимое рабочее значение установленное. Производителем радар-детектора. По этой причине рекомендуется убирать устройство с панели приборов после парковки автомобиля.

✓ Пуск двигателя от пуско-зарядного устройства или бортовой сети автомобиля может негативно сказать на работе детектора. Перед пуском отключите адаптер кабеля питания от прикуривателя автомобиля.

✓ Для эффективной работы лазерного детектора поддерживайте линзу оптического приемника в чистом состоянии. Загрязненная или поврежденная поверхность линзы снижает эффективность работы приемника или полностью её блокирует.

✓ Запрещается прикладывать или переламывать кабель питания прибора. Такое обращение приводит к неисправности кабеля и может стать причиной короткого замыкания и возгорания электропроводки.

✓ Хранить устройство рекомендуется в жилом помещении. В случае длительного нахождения прибора в условиях повышенной влажности, отрицательной температуры, перед включением, необходимо поместить прибор, не менее чем на три часа, в сухое отапливаемое помещение.

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

ВНИМАНИЕ! При нарушении целостности контрольной наклейки
ГАРАНТИЯ ТЕРЯЕТ СИЛУ.

Q-35

-13-
CRUNCH

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Q-35

Q-35

-14-
CRUNCH

Q-35

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 «VOLUME/OFF». Включение устройства производится поворотом выключателя от себя до щелчка

2. Маленькая дальность приема сигнала или отсутствие приема

✓ Проверьте правильность установки (ориентации) детектора. Подробности в главе «Установка прибора».

✓ Проверьте состояние радиопрозрачного экрана (передняя часть прибора) и линзы оптического приемника

✓ Установите максимальную чувствительность прибора. Режим ТРУССА. Подробности в главе «Режим ГОРОД»

✓ Проверьте уровень питаящего напряжения (12...15В)

3. Большое количество сигналов тревоги

✓ 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 налета окисления и сора

✓ Проверьте качество подключения клемм аккумулятора и силовых разъемов 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»

СПЕЦИФИКАЦИЯ**Радиоканал:**

| | |
|--------------------|---|
| Приёмник: | Супергетеродин с двойным преобразованием частоты |
| Антенна: | Линейно поляризованная, саморегулируемая |
| Детектор: | Частотный дискриминатор |
| Рабочие частоты: | Х диапазон 10,500-10,550 Гц К диапазон 24,050-24,250 Гц Ка диапазон 33,400-36,000 Гц VG-2 диапазон геродиодна 11,400-11,600 Гц |
| Сектор обнаружения | 360° |

Канал лазера:

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Приёмник: | Приёмник импульсных сигналов лазера |
| Детектор: | Цифровой преобразователь сигнала |
| Оптический датчик: | Фотодиод - широкогугольная линза |
| Длина волн: | 800-1100нм |
| Сектор обнаружения | 360° |

Общие:

| | |
|------------------------------|---|
| Рабочий диапазон температур: | от -30°C до + 70°C |
| Напряжение питания: | = 12...15В, 80 мА, минус (-) на корпусе |
| Размеры ВхШхД: | 33 x 68 x 118 мм |
| Вес: | 88 г |

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведенные технические характеристики являются усредненными 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!

Q-35

-15-
CRUNCH

Q-35

Q-35

-16-
CRUNCH

Q-35

Q-35

-17-
CRUNCH

Q-35

Q-35

-18-
CRUNCH

Q-35

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР

Адреса сервисных центров

Список адреса сервисных центров размещён на сайте

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

| | |
|----------|-------|
| Адрес: | _____ |
| Телефон: | _____ |
| E-mail: | _____ |

ЛАЗЕР/РАДАР-ДЕТЕКТОР
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий гарантийный талон дает право на безвозмездное
устранение недостатков аппаратуры, возникших по причине заводского
брата, в течении гарантийного срока, при выполнении условий гаран-
тии и соблюдении правил хранения и эксплуатации.

Срок гарантии равен одному году с момента приобретения изделия.

Модель: CRUNCH Q-35

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!

Q-35

-19-
CRUNCH

Q-35