

ДЕТЕКТОРЫ РАДАРОВ И ЛАЗЕРОВ
STR-5000EX, STR-5000EXT
STR-5500EX, STR-5500EXT



Введение

Уважаемый владелец детектора радаров и лазеров, поздравляем Вас с покупкой нашего прибора.

Мы уверены, что он будет очень полезен и прослужит Вам долго.

Детектор **StreetStorm** выдает четкие визуальные и звуковые сигналы предупреждения о присутствии радиосигналов **X**, **K** и **Ka** диапазонов, а также сигналов лазера в радиусе 360°.

Современная система обнаружения радаров и измерителей скорости даёт возможность не чувствовать себя беззащитными перед их всевидящим оком.

С нашим радар-детектором Вы сможете управлять автомобилем с большей уверенностью.

Эксплуатация детектора

Ваш детектор является примером воплощения в жизнь превосходных идей наших инженеров и мастерства наших технических работников.

Приведенные ниже рекомендации по эксплуатации и уходу за детектором позволят Вам пользоваться детектором **StreetStorm** долгие годы.

Никогда не оставляйте детектор на лобовом стекле или на “торпедо” после парковки автомобиля. Температура в салоне автомобиля, особенно в летнее время, может достигать недопустимого для рабочего состояния детектора значения.

Чтобы уберечься от кражи, настоятельно рекомендуем убирать детектор с лобового стекла или “торпедо”, даже если Вы оставляете автомобиль на короткое время.

Не подвергайте детектор воздействию влажности. Капли росы, дождя, масла и других жидкостей могут повредить внутренние компоненты прибора, что негативно отразится на его работоспособности.

Особенности текущей линейки

- Радар-детекторы нового поколения на базе высокопроизводительного процессора **ST MicroElectronics**
- Новая платформа **Hifh Sensitivity Platform (HSP)**
- Увеличенная рупорная антенна для повышения чувствительности и дальности обнаружения
- Угол обзора лазерного сенсора 360 градусов
- Улучшенный современный фильтр помех
- Контроль излучения всех полицейских радаров, в том числе и работающих в импульсном режиме, в диапазонах **X**, **K** и **Ka**
- Увеличенная дистанция уверенного обнаружения радарных комплексов **Стрелка** с отдельным звуковым сигналом
- Функция **Стрелка Гейгер** (уровень сигнала радара **Стрелка**):
 - 3-х уровневая индикация в моделях **EX**
 - 6-и уровневая индикация в моделях **EXT**
- Обнаружение радаров **Искра, Крис-П, Визир, Сокол, Бинар, Радис, Арена**
- Обнаружение лазерных полицейских измерителей скорости последнего поколения **ЛИСД** и **АМАТА**
- Обнаружение радарных комплексов **Robot** с отдельным звуковым сигналом
- Возможность выборочного отключения диапазонов **X** и **Ka** для оптимизации быстродействия процессора и снижения ложных срабатываний
- Режим авто понижения громкости звукового сигнала (отключаемый)
- Два режима приёма – **ГОРОД** и **ТРАССА**
 - В моделях **EXT** два городских режима - **ГОРОД1** и **ГОРОД2**
- Сервисный **USB** порт для обновления ПО (в сервис-центре)
- Символьный **LED**-дисплей с регулировкой яркости,
- Сохранение всех пользовательских настроек при выключении детектора

Руководство по монтажу

Для успешной работы радар-детектора необходимо выбрать правильное место для его установки, чтобы дорога находилась в прямой видимости детектора.

Для точного и безошибочного обнаружения сигналов антенну и лазерный датчик детектора (задняя панель) нужно направить на линию горизонта (параллельно поверхности дороги).

Установленный детектор не должен ограничивать обзор водителю.

Не устанавливайте детектор за металлическими поверхностями, за антенной магнитолы (если антенна находится на лобовом стекле), за стеклоочистителями и за солнцезащитной кромкой лобового стекла. Тонированное стекло уменьшает чувствительность детектора к лазерным сигналам, поэтому не устанавливайте лазер/радар детектор за тонированными стеклами. Также не устанавливайте лазер-радар детектор так, чтобы в случае внезапной (резкой) остановки автомобиля, водитель или пассажир пострадали от удара о прибор.

Крепление на кронштейне

Входящие в комплект присоски и установочный кронштейн, позволяют быстро прикрепить радар-детектор на ветровое стекло Вашего автомобиля.

Для этого выполните следующие шаги: Прикрепите присоски к кронштейну, вставив их в предусмотренные для этого отверстия.

1. Прикрепите кронштейн присосками к поверхности ветрового стекла.
2. Прикрепите детектор к кронштейну.
3. Для коррекции угла обнаружения Вы можете слегка согнуть или разогнуть кронштейн (**только при снятом с кронштейна детекторе!**).

Внимание: На некоторых моделях автомобилей применяется синтетическое защитное покрытие ветрового стекла. Проверьте в инструкции по эксплуатации Вашего автомобиля, имеет ли он синтетическое защитное покрытие ветрового стекла и можно ли крепить на него детектор.

Подключение питания

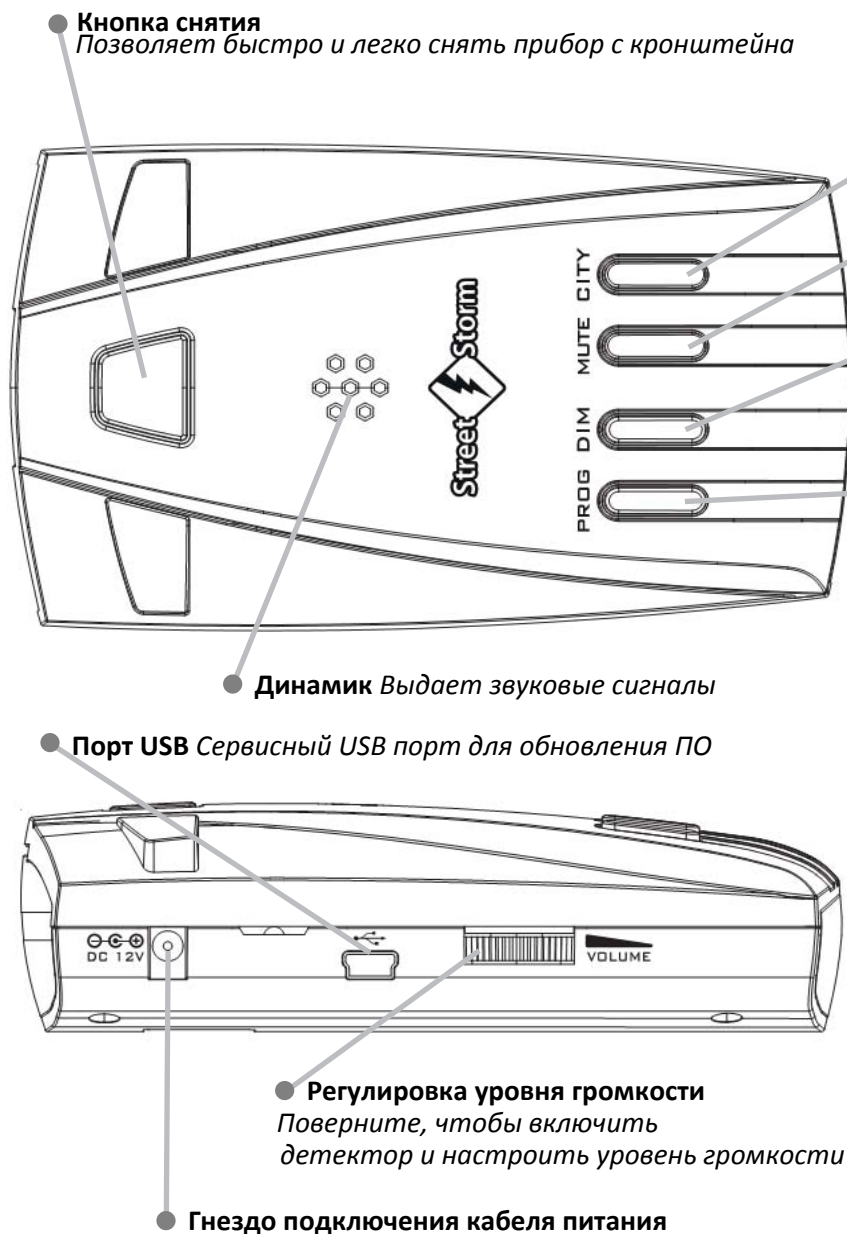
Лазер/радар-детектор **StreetStorm** предназначен для эксплуатации в автомобилях, у которых напряжение бортовой сети 12 Вольт и отрицательное заземление.

1. Вставьте маленький штекер провода питания в гнездо питания детектора.
2. Вставьте другой конец провода питания (большой штекер) в гнездо прикуривателя Вашего автомобиля. Если после включения, детектор не работает, выньте штекер прикуривателя из гнезда и проверьте гнездо прикуривателя на наличие мусора. Также проверьте исправность предохранителя в штекере и в блоке предохранителей Вашего автомобиля.

Замена предохранителя

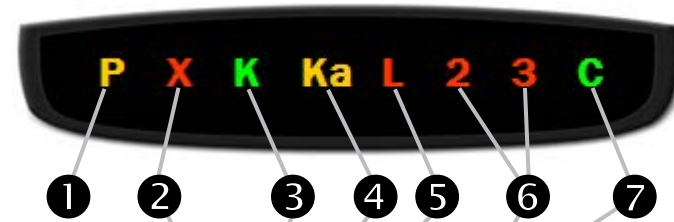
Если детектор перестал работать, возможно, перегорел предохранитель, встроенный в штекер шнура.

1. Открутите верхнюю часть штекера.
2. Выньте предохранитель, убедитесь, что он сгоревший и если да, тогда замените его новым.



- Кнопка CITY** Переключает режим приёма **ТРАССА, ГОРОД**.
 В моделях **EXT** переключает режим приёма **ТРАССА, ГОРОД1, ГОРОД2**.
- Кнопка MUTE** — В режиме предупреждения отключение звукового сигнала тревоги. В обычном режиме включение или отключение функции **Автоприглушения** звука.
- Кнопка DIM** — Выбор уровня яркости дисплея.
 Долгое нажатие кнопок **DIM** и **CITY** включает/выключает приём сигналов радара **Робот**
 Долгое нажатие кнопок **MUTE** и **CITY** включает/выключает функцию **Стрелка Гейгер**
- Кнопка PROG** — Короткое нажатие этой кнопки включает или отключает приём сигналов диапазонов **X** и **Ka**

STR-5000EX
STR-5000EXT



STR-5500EX
STR-5500EXT



- Индикатор включения
- Индикатор диапазона **X**
- Индикатор диапазона **K**
- Индикатор диапазона **Ka**
- Индикатор сигнала лазера
- Индикаторы уровня сигнала
- Индикатор работы в режиме **Город**

Информация при включении

При включении радар-детектора раздаётся мелодичный звуковой сигнал и по очереди загораются и гаснут все символы дисплея:

STR-5000EX
STR-5000EXT



STR-5500EX
STR-5500EXT



Затем на дисплей на короткое время выводятся индикаторы контролируемых радарных диапазонов (в заводской настройке это диапазоны **X** и **K**).

Если включен особый сигнал о радаре **Robot**, то после информации о контролируемых диапазонах на дисплее несколько раз появляется символ **K**, подтверждающий контроль излучения этого радарного комплекса с выдачей особого звукового сигнала при обнаружении.

Приветствие и информация о контролируемых диапазонах всегда выводятся с максимальной яркостью, независимо от установленного в настройках уровня яркости дисплея.

STR-5000EX и **STR-5000EXT**: По окончании приветствия на дисплее остаётся индикатор включения **P** и символ работы в городском режиме **C** (если включен режим **Город**).

STR-5500EX и **STR-5500EXT**: По окончании приветствия на дисплее остаётся индикатор выбранного режима работы (**Город** или **Трасса**), соответственно **C** или **H**.

Информация на дисплее STR-5000EX/EXT

При обнаружении сигнала радара выдаётся прерывистый звуковой сигнал, интенсивность которого повышается по мере увеличения уровня обнаруженного сигнала, и на дисплей выводится обозначение радарного диапазона - **X**, **K** или **Ka**.

При малом уровне обнаруженного сигнала на дисплей выводится только обозначение диапазона. При среднем уровне сигнала дополнительно выводится индикатор уровня **2**. При обнаружении сильного сигнала вместе с обозначением диапазона на дисплей выводятся индикаторы **2 3**.

На рисунке: Информация на дисплее STR-5000EX или STR-5000EXT, работающего в режиме **Город**, при обнаружении сильного сигнала радара в диапазоне **K**:



На рисунке: Информация на дисплее STR-5000EX или STR-5000EXT, работающего в режиме **Трасса**, при обнаружении сигнала среднего уровня мощности в диапазоне **X**:



Информация на дисплее STR-5500EX/EXT

При обнаружении сигнала радара выдаётся прерывистый звуковой сигнал, интенсивность которого повышается по мере увеличения уровня обнаруженного сигнала, и на дисплей выводится обозначение радарного диапазона - **X**, **K** или **Ka**.

Уровень обнаруженного сигнала отображается цифрами от 1 (минимум) до 6 (максимум).

На рисунке: Информация на дисплее STR-5500EX или STR-5500EXT, при обнаружении очень сильного сигнала радара в диапазоне **K**:



На рисунке: Информация на дисплее STR-5500EX или STR-5500EXT, при обнаружении сигнала среднего уровня мощности в диапазоне **X**:



Обратите внимание на то, что однозначной связи между уровнем сигнала и расстоянием до источника излучения нет.

Это с равной долей вероятности может быть или сигнал сильного радара, расположенного вдалеке, или излучение слабосигнального радара, находящегося прямо перед вами.

По мере приближения к источнику излучения уровень принимаемого сигнала увеличивается. Однако не стоит ожидать его обязательного роста до максимального уровня.



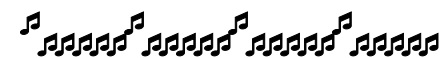
Обнаружение радара Стрелка

Характер оповещения об обнаружении сигнала радарного комплекса **Стрелка** зависит от состояния функции **Стрелка Гейгер**, позволяющей примерно оценивать уровень обнаруженного сигнала радара. На моделях STR-5000EX и XTR-5500EX **Гейгер** 3-х уровневый. На моделях STR-5000EXT и STR-5500EXT **Гейгер** 6-и уровневый.

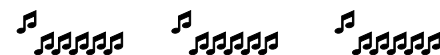
Функция **Стрелка Гейгер** включается и выключается долгим нажатием кнопок **MUTE** и **CITY**.

При включении индикаторы диапазонов мигают четыре раза и звучат 4 бипа. При выключении индикаторы мигают один раз и звучит 1 бип.

Если функция **Стрелка Гейгер** выключена, при обнаружении радара **Стрелка** звучит непрерывный звуковой сигнал:



Если функция **Стрелка Гейгер** включена, звучит прерывистый звуковой сигнал, частота повторения которого повышается по мере увеличения уровня сигнала:



Следует учитывать, что при детектировании сигнала радара на большом расстоянии, по мере приближения к источнику сигнал тревоги может прерываться, в зависимости от изменения внешних условий и взаимного расположения радара и радар-детектора. Это особенно характерно при использовании детектора в городских условиях или в местах с плотной застройкой.

Обнаружение сигнала лазера

При обнаружении сигнала лазера выдаётся непрерывный звуковой сигнал:



На дисплей выводится индикатор лазера **L**:

На рисунке: Информация на дисплее STR-5000EX или STR-5000EXT, работающего в режиме **Город**, при обнаружении сигнала лазера:



На рисунке: Информация на дисплее STR-5000EX или STR-5000EXT, работающего в режиме **Трасса**, при обнаружении сигнала лазера:



Обнаружение радара Робот

Включение/выключение особого сигнала обнаружения радара **Робот** производится долгим нажатием кнопок **DIM** и **CITY**.

При обнаружении радара **Робот** на дисплее короткими вспышками светятся все индикаторы и звучит «хриповатый» звуковой сигнал:



1. Первое долгое нажатие включает особый сигнал оповещения о радаре **Робот** - звучат 5 бипов, на дисплее на короткое время загорается индикатор **K**.
2. Второе долгое нажатие выключает особый сигнал оповещения о радаре **Робот** - звучит 1 бип, на дисплее на короткое время загорается индикатор **K**.
3. Следующее нажатие возвращает к п.1. и так далее.

Когда особый сигнал оповещения отключен, радар **Робот** будет обнаружен как сигнал в диапазоне **K**.

Яркость индикации дисплея

Переключение уровня яркости дисплея производится коротким нажатием кнопки **DIM**.

В заводской настройке яркость дисплея максимальная.

1. Первое короткое нажатие включает режим малой яркости, звучит 1 бип, все индикаторы в этом режиме отображаются с малой яркостью.
2. Второе короткое нажатие включает тёмный режим, звучит 1 бип. В тёмном режиме работает только звуковое оповещение.
STR-5000EX и STR-5000EXT: На левой стороне дисплея на малом уровне яркости светится символ **P**, индицируя рабочее состояние радар-детектора.
STR-5000EX и STR-5000EXT: На правой стороне дисплея на малом уровне яркости светится символ **H**, индицируя рабочее состояние радар-детектора.
3. При следующем коротком нажатии звучат 2 бипа и дисплей переходит в режим максимальной яркости.

Автоприглушение и отключение звука

Функция **Автоприглушение** включается/выключается коротким нажатием кнопки **MUTE**.

При первом коротком нажатии звучит 1 бип, функция

Автоприглушение выключается.

При втором коротком нажатии прозвучат 2 бипа, функция

Автоприглушение включается и т.д.

При включенной функции **Автоприглушения** звука детектор сообщает о работе радара звуковым сигналом установленной громкости, затем громкость автоматически уменьшается до более низкого уровня. Это держит вас в курсе ситуации без раздражения от постоянного громкого оповещения.

Для полного отключения звучащего сигнала тревоги нажмите кнопку **MUTE** (при следующей тревоге звук снова будет включен).

Переключение режима приёма

Детекторы STR-5000EX и STR-5500EX имеют два режима приёма – ТРАССА и ГОРОД.

В режиме ТРАССА чувствительность максимальна во всех диапазонах, детектор сообщает о появлении любой потенциальной опасности.

В городском режиме чувствительность приёма немного снижена для уменьшения числа ложных срабатываний, звуковой сигнал подаётся при обнаружении сигнала радара с уровнем не менее 2.

Смена режимов приёма производится коротким нажатием кнопки CITY.

- При первом коротком нажатии включается городской режим приёма:
 - Звучит 1 бип,
 - На дисплее STR-5000EX появляется индикатор **C**,
 - На дисплее STR-5500EX индикатор **H** меняется на **C**.
- При втором коротком нажатии детектор переходит в режим приёма Трасса:
 - Звучат 2 бипа,
 - На дисплее STR-5000EX индикатор **C** гаснет,
 - на дисплее STR-5500EX индикатор **C** меняется на **H**.

Детекторы STR-5000EXТ и STR-5500EX имеют три режима приёма – ТРАССА, ГОРОД1 и ГОРОД2.

- В режиме ТРАССА детектор сообщает о всех обнаруженных сигналах.
- В режиме ГОРОД1 звуковой сигнал подаётся при обнаружении радара Стрелка или при обнаружении сигнала в диапазонах X, K, Ka с уровнем более 2.
- В режиме ГОРОД2 звуковой сигнал выдаётся только при обнаружении радара Стрелка с уровнем сигнала более 1. При обнаружении обычных сигналов в диапазонах X, K, Ka индикация на дисплее присутствует, но звуковое оповещение не выдаётся.

Смена режимов приёма производится коротким нажатием кнопки CITY.

- При первом коротком нажатии включается режим ГОРОД1:
 - Звучит 1 бип,
 - На дисплее STR-5000EX появляется индикатор **C**,
 - На дисплее STR-5500EX индикатор **H** меняется на **C**.
- При втором коротком нажатии включается режим ГОРОД2:
 - Звучат 2 бипа,
 - На дисплее STR-5000EX светится индикатор **C**,
 - На дисплее STR-5500EX светится индикатор **C**.
- При третьем коротком нажатии детектор переходит в режим приёма ТРАССА:
 - Звучат 3 бипа,
 - На дисплее STR-5000EX индикатор **C** гаснет,
 - на дисплее STR-5500EX индикатор **C** меняется на **H**.

Контроль радарных диапазонов

Коротким нажатием кнопки PROG можно отключить контроль диапазонов X и Ka. Диапазон K и приём сигналов лазера включены всегда.

Заводская настройка: X включен, Ka выключен.

1. После первого короткого нажатия кнопки PROG звучат 2 бипа и выводится сообщение: X K Ka. В этом режиме контролируются все радарные диапазоны.
2. После второго короткого нажатия звучат 3 бипа и на дисплей выводится сообщение: K Ka. В этом режиме контроль диапазона X отключен.
3. После третьего короткого нажатия звучат 4 бипа и на дисплей выводится сообщение: K. В этом режиме контроль диапазонов X и Ka отключен.
4. После следующего короткого нажатия звучит 1 бип и на дисплей выводится сообщение: X K. В этом режиме приём диапазона Ka отключен (это заводская установка).

Примечание: Отключайте диапазоны X и Ka только в том случае, если есть уверенность, что в вашем регионе нет радаров, работающих на этих частотах.

Техническая поддержка

Для получения контактных телефонов и адресов службы технической помощи обратитесь в торговую организацию, в которой вы приобрели радар-детектор.

Вы всегда можете позвонить в представительство компании **StreetStorm** по телефону **(499)795-77-13** или отправив по электронной почте письмо на адрес **radar@streetstorm.ru**.

Вы также можете найти полезную для вас информацию на нашем веб-сайте **www.streetstorm.ru**

Компания **StreetStorm** придерживается политики постоянного совершенствования своих разработок, поэтому технические характеристики, комплектация и дизайн могут быть изменены частично или полностью без предварительного уведомления.

Примечание

В соответствии со статьей 5 закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» и Постановлением правительства Российской Федерации N.720 от 16.06.97 компания **StreetStorm** оговаривает следующий срок службы изделий, официально поставляемых на российский рынок: 5 лет.

Возможные неисправности

Детектор является очень надежным автомобильным прибором и если Вы его установили и эксплуатируете в соответствии с данной инструкцией, он прослужит Вам долго и без проблем. Если же проблемы все же возникнут, предлагаем следующие варианты их решения.

Не светится дисплей, нет звуковых сигналов:

- Проверьте предохранитель в штекере шнура питания и, если необходимо, замените его.
- Проверьте предохранитель гнезда прикуривателя Вашего автомобиля. Обратитесь к инструкции по эксплуатации автомобиля.
- Убедитесь что гнездо прикуривателя не засорено.

Прибор выдает ложные срабатывания во время ударов и тряски автомобиля:

- Убедитесь, что оба конца провода питания имеют надежное соединение.
- Убедитесь что гнездо прикуривателя не засорено.
- Попробуйте заменить провод питания для того, чтобы убедиться, что проблема в проводе.

Звуковые сигналы недостаточно громкие

- Проверьте регулировку уровня громкости.



**STR-5000EX
STR-5000EXT**



**STR-5500EX
STR-5500EXT**

Спецификация

Канал приема радиосигналов

Тип приемника: Супергетеродинный, с двойным преобразованием частоты

Тип антенны: Линейно поляризованная, рупорная

Тип детектора: Частотный дискриминатор

Диапазоны частот:

X-диапазон: 10.525 – 10.550 ГГц

K-диапазон: 23.950 - 24.250 ГГц

Ka-диапазон: 33.400 - 36.000 ГГц

Канал приема сигналов лазера

Тип приемника: Приемник импульсных лазерных сигналов

Тип детектора: Цифровой процессор

Оптический сенсор: Фотодиод с выпуклой оптической линзой

Диапазон частот: 800 - 1100нм

Общие

Рабочий диапазон температур: от -20 до +70°C

Требования к питанию: 12~15В постоянный ток,
250 мА (Отрицательное заземление)

** Приведенная спецификация является общей, спецификация отдельных устройств может отличаться*

** Спецификация может быть изменена производителем без уведомления*

** Данное руководство носит исключительно справочный характер и не может служить основанием для претензий*