

# MEGAFORCER

## Автомобильный радар-детектор



### Megaforcer Z-11ST

### Руководство пользователя



## Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
ФУНКЦИИ.....	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ .....	6
ИНДИКАЦИЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ.....	7
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ .....	7
Включение/выключение устройства .....	7
Настройка яркости дисплея.....	7
Отключение звука.....	7
Настройка громкости.....	7
Режим автовыключения.....	8
Режим «город».....	8
Включение/выключение диапазона .....	8
Сброс настроек.....	8
УСТАНОВКА .....	8
Крепление к лобовому стеклу с помощью вакуумных «присосок».....	9
Установка с помощью стикеров.....	9
ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ.....	10
НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	11
ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, РЕСУРС, УТИЛИЗАЦИЯ .....	11
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере .....	11

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Автомобильный детектор устройств радарного и лазерного измерения скорости (радар-детектор) Megaforcer Z-11ST (далее по тексту – «устройство») предназначен для установки в большинство существующих легковых и грузовых автомобилей. Устройство используется для оповещения водителя о том, что автомобиль находится в поле действия лазер-радарного измерителя скорости движения или радара, излучающего радиоволны в диапазонах X, K, Ka и обеспечивает детектирование устройств отслеживания скорости типа «Стрелка», «Искра», «Крис».

## ФУНКЦИИ

- Диапазоны детектирования X, K, Ka, Laser
- Индикация мощности и диапазона обнаруженного излучения
- Выборочное включение и отключение диапазонов определяемых частот
- Визуальная индикация сигнала тревоги
- Регулировка яркости индикации
- Регулировка громкости звуковых сигналов
- Отключение звуковых сигналов
- Режим Шоссе / Город
- Режим экономии энергии
- Режим самодиагностики
- Крепление на лобовое стекло, провод питания с разъемом для подключения к гнезду прикуривателя входят в комплект
- Уверенное детектирование устройств отслеживания скорости типа «Стрелка», «Искра», «Крис».

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство Megaforcer Z-11ST	1 шт.
Кронштейн для крепления на лобовое стекло	1 шт.
Стикеры для крепления устройства	1 комплект
Автомобильный адаптер 12 В	1 шт.
Предохранитель	1 шт.
Руководство пользователя	1 экз.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Монтаж и эксплуатация данного сложного электронного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Установка устройства, подключение и настройка изложены в данном Руководстве и могут быть произведены потребителем в полном объеме самостоятельно.

Для подачи питания на данное устройство может использоваться только источник питания с напряжением +12 В постоянного тока; отрицательная клемма аккумуляторной батареи должна быть соединена с «массой».

Перед установкой устройства, пожалуйста, полностью прочитайте данное Руководство.

Не пытайтесь в случае поломки открыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Если устройство не работает правильно, обратитесь к разделу «Неисправности и способы их устранения» (стр. 10). Ошибки, допущенные при установке и эксплуатации устройства, могут быть иногда приняты за его неисправность. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисный центр.

При мойке автомобиля следите, чтобы внутрь устройства не попала вода, так как это может привести к его повреждению и/или выходу из строя.

После эксплуатации автомобиля в летний период на открытом воздухе необходимо пылесосить салон в целях сбора возможных трупов насекомых и предотвращения попадания их внутрь устройства. Попадание внутрь устройства насекомых НЕДОПУСТИМО.

Избегайте длительного воздействия пыли и повышенной влажности на устройство. При падании в устройство жидкости и/или посторонних предметов немедленно отключите питание.

Устройство должно быть установлено в проветриваемом или вентилируемом месте, таким образом, чтобы оно не перекрывало обзор дорожного движения.

Держите в чистоте линзы приемника лазерных сигналов.

Для очистки корпуса устройства используйте слегка влажную мягкую безворсовую ткань. Запрещается использовать для этой цели какие-либо моющие или чистящие жидкости.

Избегайте воздействия высоких температур и механических воздействий на кабель питания.

Не подвергайте устройство сильным ударам.

При возникновении неисправностей в работе устройства не пытайтесь устранить их самостоятельно. Обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Для безопасного использования функций устройства, пожалуйста, не забывайте выполнять требования Правил дорожного движения Российской Федерации. Помимо этого старайтесь соблюдать очевидные правила обращения с Вашим автомобилем, как источником повышенной опасности.

При управлении автомобилем всегда соблюдайте скоростной режим.

Эти правила, в первую очередь, определяют риск наступления вреда для жизни или здоровья третьих лиц, причинения вреда их имуществу, домашним животным или окружающей среде.

После завершения управления автомобилем всегда ставьте автомобиль на стояночный тормоз, который должен находиться в исправном состоянии и исключать возможность движения автомобиля.

Всегда паркуйте автомобиль на открытой, хорошо проветриваемой площадке.

Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения иметь возможность слышать все, что происходит вокруг автомобиля.

Не осуществляйте какие-либо операции управления устройством, которые могут отвлечь Вас от управления автомобилем.

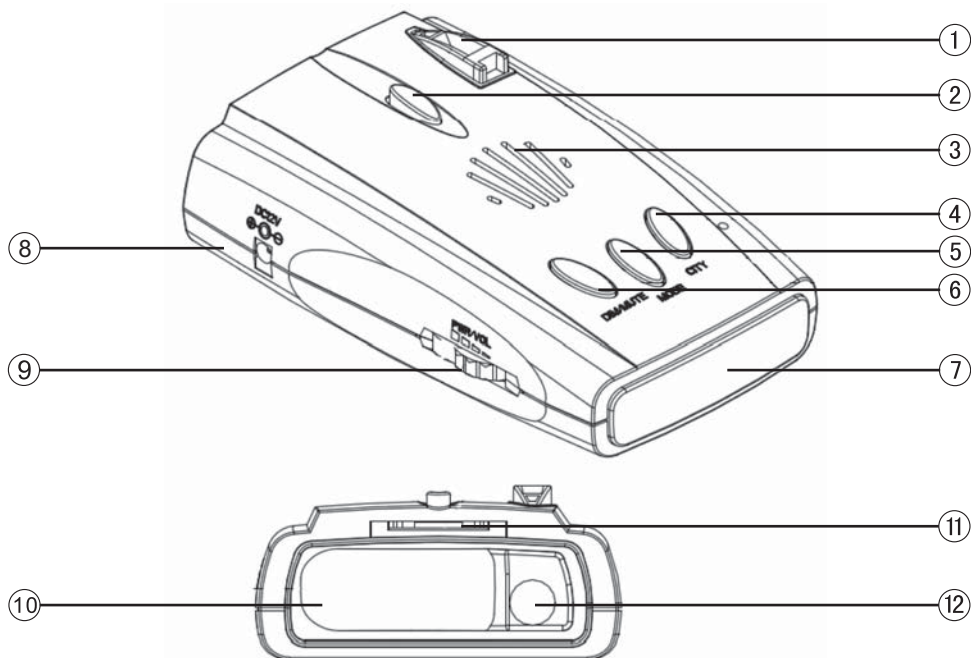
**Внимание.** В некоторых государствах местные законы запрещают использование лазер/радар-детекторов. Перед тем, как использовать устройство, пожалуйста, удостоверьтесь, что на вашей территории его применение разрешено.

**Производитель не несет ответственность:**

- за ошибки, допущенные при эксплуатации устройства и приведшие к его выходу из строя;
- ущерб, прямо или косвенно причиненный в процессе эксплуатации устройства его владельцу, третьим лицам и/или их имуществу и недвижимости.

## ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

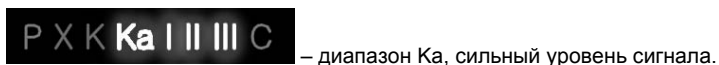
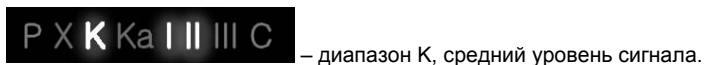
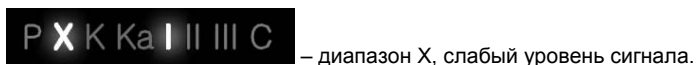
**Примечание.** Внешний вид устройства может отличаться от указанного на рисунке.



1. Дополнительная линза приемника сигналов лазера
2. Кнопка отсоединения кронштейна
3. Встроенный динамик
4. Кнопка включения городского режима **CITY** (стр. 8)
5. Кнопка выбора режима **MODE** (стр. 7)
6. Кнопка отключения звукового оповещения / изменения яркости дисплея (долгое нажатие) **DIM / MUTE**
7. Дисплей
8. Разъем питания
9. Регулятор громкости (поворот регулятора до щелчка включает/отключает устройство)
10. Приемник радиосигналов в диапазонах X, K и Ka
11. Отверстие для фиксации кронштейна крепления
12. Передняя линза приемника сигналов лазера

## ИНДИКАЦИЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ

При обнаружении радиосигнала радар в диапазонах X/K/Ka на дисплее загораются соответствующие индикаторы диапазонов и уровня сигнала (в виде красных вертикальных линий):



При обнаружении лазерного излучения отображаются только индикаторы уровня сигнала:



**Примечание.** Устройство не обеспечивает своевременного обнаружения лазерного сигнала из-за особенностей данного сигнала. Поэтому, пожалуйста, соблюдайте скоростной режим в области действия лазерного радара.

При обнаружении радарного комплекса «Стрелка» раздается особый звуковой сигнал и отображаются нижеуказанные индикаторы:



## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### **Включение/выключение устройства**

Поверните регулятор громкости (9) по часовой или против часовой стрелки (если смотреть на устройство сверху) до щелчка, чтобы включить/выключить устройство. При каждом включении устройства будут включаться индикаторы всех диапазонов и звуковая сигнализация.

### **Настройка яркости дисплея**

Для изменения яркости нажмите и удерживайте не менее 2 секунд кнопку DIM/MUTE (6) (стр. 6). Дисплей имеет 3 уровня яркости:

**максимальный** → **средний** → **минимальный** →

**Примечание.** Если установлена минимальная яркость, при обнаружении сигнала включается только звуковая сигнализация.

### **Отключение звука**

Нажмите кнопку DIM/MUTE (6) (стр. 6), чтобы отключить звуковые сигналы во время приема сигнала радара. Звук автоматически включится через 10-15 секунд после исчезновения сигнала радара.

### **Настройка громкости**

Поверните регулятор громкости (9) (стр. 6) по часовой стрелке или против часовой стрелки (если смотреть на устройство сверху) для увеличения/уменьшения громкости.

**Примечание.** При уменьшении громкости не применяйте излишних усилий. Поворот до щелчка против часовой стрелки отключит питание устройства.

## Режим автовыключения

Устройство автоматически выключается через 3 часа с момента включения. Для включения/выключения данного режима нажмите и удерживайте нажатой не менее 4 секунд кнопку **CITY** (4) (стр. 6). Если данный режим активен, то после автовыключения устройства на дисплее мигает индикатор «P». Чтобы включить устройство, нажмите кнопку **CITY** (4) (стр. 6).

## Режим «город»

В режиме «город» чувствительность устройства снижена для уменьшения ложных срабатываний от источников посторонних сигналов, таких как: пульты автоматического открывания гаража, радиоретрансляторы, высоковольтные линии и т. п. Нажмите кнопку **CITY** (4) (стр. 6), чтобы циклически переключаться между режимами:

**город** → **шоссе** →

В режиме «город» на дисплее светится красный индикатор «С»:



## Включение/выключение диапазона

Данное устройство обнаруживает излучение в диапазонах X/K/Ka/лазер, однако некоторые из них могут не использоваться в вашем городе/области. В этом случае рекомендуется отключить неиспользуемые диапазоны, во избежание ложных срабатываний устройства.

Нажмите и удерживайте не менее 4 секунд кнопку **MODE** (5) (стр. 6). На дисплее будут подсвечиваться индикаторы включенных диапазонов.

**Примечание.** Если ни один из индикаторов не подсвечивается, значит отключены все диапазоны, кроме лазерного.

Нажмите кнопку **DIM/MUTE** (6) (стр. 6), чтобы включить/выключить диапазон **X**.

Нажмите кнопку **MODE** (5) (стр. 6), чтобы включить/выключить диапазон **K**.

Нажмите кнопку **CITY** (4) (стр. 6), чтобы включить/выключить диапазон **Ka**.

## Сброс настроек

Чтобы восстановить заводские настройки, включите устройство, затем вытащите кабель питания из разъема. Нажмите и удерживайте кнопки **DIM/MUTE** (6) (стр. 6) и **CITY** (4) (стр. 6), не отпуская этих кнопок подключите кабель питания. Вы услышите 2 звуковых сигнала, после чего отпустите кнопки. Все настройки будут настроены на значения по умолчанию.

## УСТАНОВКА

Для корректной работы устройства необходимо выбрать место для его установки так, чтобы дорога находилась в прямой видимости устройства.

При установке учитывайте расположение передней и дополнительной линз приемников лазерных сигналов.

Для точного и безошибочного обнаружения сигналов радаров радиоантенну и линзу лазерного приемника устройства нужно направить на линию горизонта (параллельно поверхности дороги).

Установленное устройство не должно ограничивать обзор водителю.

Не устанавливайте устройство за металлическими поверхностями, за антенной магнитолы (если она находится на лобовом стекле), за стеклоочистителями и за верхней солнцезащитной кромкой лобового стекла. Эти объекты имеют металлические поверхности, которые могут негативно сказаться на качестве приёма радиосигналов и лазерного сигнала.

Некоторые ветровые стекла имеют покрытия Instaclear™ или Electriclear™, которые влияют на прием радиосигналов радара.

Тонированное стекло уменьшает чувствительность обнаружения сигналов лазера, поэтому не устанавливайте устройство за тонированными стеклами.

Устанавливайте устройство таким образом, чтобы в случае внезапной и резкой остановки автомобиля оно не привело к травмам водителя и пассажиров.

Устройство Z-11ST можно установить двумя способами, которые описаны далее.



### **Крепление к лобовому стеклу с помощью вакуумных «присосок»**

Входящие в комплект «присоски» и кронштейн, позволяют быстро прикрепить устройство на ветровое стекло Вашего автомобиля.

Для этого выполните следующие действия:

- Прикрепите «присоски» и пластиковый фиксатор к кронштейну, вставив их в соответствующие отверстия.
- Прикрепите кронштейн «присосками» к внутренней поверхности ветрового стекла.
- Прикрепите устройство к кронштейну установив его в разъем (11) (стр. 6).
- Для изменения угла наклона устройства Вы можете слегка согнуть или разогнуть кронштейн (только при отсоединенном устройстве!).
- Чтобы исключить вероятность хищения, снимите устройство с кронштейна, когда оно не используется, и поместите в безопасное место. Для снятия устройства с кронштейна нажмите кнопку (2) (стр. 6), и, удерживая ее нажатой, потяните устройство на себя.



**ВАЖНО.** Некоторые автомобили имеют пластиковое защитное покрытие на внутренней стороне ветрового стекла. Кронштейн («присоска») может оставить след на этом типе поверхности.

### **Установка с помощью стикеров**

Для некоторых типов приборной панели крепление устройства с помощью стикеров, входящих в комплект поставки, может оказаться лучшим способом крепления.

Для установки с помощью стикеров выполните следующие действия:

- Используя влажную ткань тщательно протрите поверхность приборной панели и нижнюю часть устройства (избегайте наклеивания стикера на серийный номер устройства).
- Отделите защитную пленку и приклейте стикер к нижней панели устройства.
- Удалите защитную пленку с обратной стороны стикера и плотно прижмите устройство той частью, на которую приклеен стикер, к приборной панели для надежной фиксации.



### **Подключение питания**

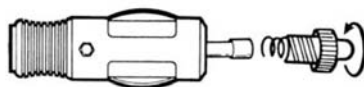
Устройство предназначено для эксплуатации в автомобилях с напряжением питания +12 В постоянного тока, отрицательная клемма аккумуляторной батареи должна быть соединена с «массой».

1. Вставьте мини-штекер провода питания в гнездо питания устройства.
2. Вставьте штекер прикуривателя провода питания в гнездо прикуривателя Вашего автомобиля.
3. Для включения/выключения устройства нажмите кнопку (9) (стр. 6).
4. Если после включения устройство не работает, выньте штекер прикуривателя из гнезда и проверьте наличие посторонних предметов в гнезде прикуривателя. Также проверьте исправность предохранителя в штекере и в блоке предохранителей вашего автомобиля.

## ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Если устройство перестало работать, возможно, перегорел предохранитель, встроенный в штекер провода питания. В этом случае выполните следующие действия для его замены:

1. Открутите верхнюю часть штекера прикуривателя. Помните: откручивать нужно медленно, так как предохранитель удерживается пружиной, которая может «вылететь» при снятии крышки штекера.
2. Извлеките перегоревший предохранитель и вставьте на его место исправный. Закрутите крышку штекера.



**Примечание.** Номинал встроенного предохранителя – 2 Ампера.

## НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Устройство не включается	Ошибка подключения	Убедитесь, что штекеры шнура питания вставлены в соответствующие разъемы до упора
	Перегорел предохранитель	Проверьте предохранитель в штекере прикуривателя. При необходимости замените. Обратитесь к инструкции по эксплуатации автомобиля.
	В гнезде прикуривателя имеются посторонние предметы (мусор)	Удалите посторонние предметы из гнезда прикуривателя. <b>ВНИМАНИЕ!</b> Заглушите двигатель и отключите питание перед этой операцией.
Устройство слабо реагирует на излучения радаров.	Неправильная установка	Проверьте угол установки устройства. Направьте устройство антенной на линию горизонта. Переустановите устройство так, чтобы приемники радиосигналов/лазерного излучения не были закрыты посторонними предметами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КАНАЛ ПРИЕМА РАДИОСИГНАЛОВ

Тип приемника	Супергетеродинный, с двойным преобразованием частоты
Тип антенны	Линейно поляризованная
Тип детектора	Частотный дискриминатор
<b>Диапазоны частот</b>	
Х-диапазон (ГГц)	10,475–10,575
К-диапазон (ГГц)	24,025–24,225
Ка-диапазон (ГГц)	34,3; 34,7; 34,9; 35,1; 35,5

### КАНАЛ ПРИЕМА СИГНАЛОВ ЛАЗЕРА

Тип приемника	Приемник импульсных лазерных сигналов
Тип детектора	Цифровой процессор
Оптический сенсор	Фотодиод с выпуклой оптической линзой
Радиус действия приемника*	360°

\*только для приемника сигналов лазера

### ОБЩИЕ

Напряжение питания	12 В
Размеры (Ш × Д × В), мм	72 × 120 × 32
Вес, г	144
Рабочая температура	-10...+60 °С
Температура хранения	-20...+70 °С

**Примечание.** Технические характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, РЕСУРС, УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе «Ж2» ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок службы устройства – 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях), имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

## Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере

12-значный серийный номер устройства указывается на упаковке, а также на стикере, который клеится на корпус изделия.

Для того, чтобы узнать информацию о дате выпуска устройства, достаточно расшифровать 5 и 6 знак из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведен ниже.

1AAA0A000001

┌──────────┐ └──────────┘	<b>A</b> – месяц выпуска (A – январь, B – февраль, C – март, D – апрель, E – май, F – июнь, G – июль, H – август, I – сентябрь, J – октябрь, K – ноябрь, L – декабрь)
	<b>0</b> – год выпуска (0 – 2010, 1 – 2011, 2 – 2012 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2010 года.

Наименование: Мегафорсер Зет-11СТ

Страна-производитель: Корея

Основное предназначение товара:  
автомобильный радар-детектор

Срок службы: 2 года

Изготовитель: СХТ Групп АГ

Юридический адрес изготовителя:

ЕБС Бизнес Форум, Баарерштрассе 135,

СХ-6301 Зуг, Швейцария



**SHT GROUP AG**

Manufactured by SHT Group AG  
EBC Business Forum, Baarenstrasse 135,  
CH-6301 Zug, Switzerland