ТЕЛЕФОНЫ
(044) 338-0-130
(050) 332-0-130
(063) 577-0-130
(067) 353-0-130

# 130 COM.UA Интернет-магазин автотоваров

SKYPE
km-130

**АВТОМАГНИТОЛЫ** — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | GPS **НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки

**В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищите. Ждем вас по адресу**

**http://130.com.ua**

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ САБВУФЕРОВ

Kicx

## серии RX

Модели:

**RX 300BA, RX 300B**

Технология разработана лабораторией корпорации KICX Inc., USA

130.com.ua

Автотовары «130»

**Уважаемый покупатель!**

Спасибо за выбор продукта под торговой маркой KICX. Наши продукты предназначены, прежде всего, для того, чтобы дать Вам именно томузыкальное удовлетворение, к которому стремятся любители автомобильной музыки. В случае выполнения правильной установки, данные сабвуферы гарантируют Вам чрезвычайное удовольствие при прослушивании музыки.

При правильном выборе продукта Вы сможете получить либо плотный, либо деликатный бас, в зависимости от Вашего вкуса.

При выборе модели рекомендуется воспользоваться советами, приведёнными на следующей странице Руководства. Пожалуйста, внимательно следуйте указаниям, которые содержатся в данном руководстве, для того, чтобы обеспечить наилучшее качество звучания сабвуферов. Грамотная установка обеспечит Вам качественное звучание без какого-либо отрицательного влияния на безопасность и надежность Вашего автомобиля.

**Внимание!**

**САБВУФЕРЫ KICX МОГУТ создавать ВЫСОКИЕ УРОВНИ НЕИСКАЖЕННОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ. ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ВЫСОКОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ВАШЕГО СЛУХА. ПОЭТОМУ, ПОЖАЛУЙСТА, ПРИДЕРЖИВАЙТЕСЬ ЗДРАВОГО СМЫСЛА И УСТАНАВЛИВАЙТЕ БЕЗОПАСНЫЕ УРОВНИ ЗВУКА.**

При управлении автомобилем на первом месте стоит безопасность, поэтому Вы всегда должны быть в состоянии слышать шумы, создаваемые Вашим автомобилем или уличные, для того, чтобы можно было быстро реагировать на возможные нештатные и аварийные ситуации.



Автотовары «130»

**Рекомендации.**

Сабвуферы **KICX** были сконструированы с целью обеспечения сочетания их акустических характеристик с акустическими свойствами современных автомобильных салонов.
Поэтому они прекрасно подходят для комплексных установок в соответствии с индивидуальными запросами клиентов.
Ниже Вы найдете некоторые полезные указания. В случае возникновения сомнений, пожалуйста, обратитесь к своему дилеру или квалифицированному сертифицированному установщику.

**Советы по выбору:**

1) Выбор активного сабвуфера (с буквой А в названии).

Если в Вашей системе:
-уже установлен 2-ух канальный усилитель для фронтальной пары;
-звучание головного устройства с динамиками (без дополнительного усилителя) на среднем басе (80Гц-200Гц) и на средних и высоких частотах Вас полностью устраивает;
-Вам просто не хватает проникновенного и напористого нижнего баса;
то активный сабвуфер модели **RX 300BA** – Ваш правильный выбор.

2)Выбор пассивного сабвуфера .

Если же у Вас есть не задействованных 2 канала внешнего усилителя с мощностью 50-125 Ватт/4 Ома на канал (и 150Вт-400Вт при мостовом включении), мы рекомендуем пассивный сабвуфер модели **RX 300B.**
По типу акустического оформления все сабвуферы представляют из себя закрытые ящики. Они рекомендуются любителям «классического» и «джаз-рокового» звучания, а так же поклонникам «чётко собранного», «сухого» баса.

130.com.ua



Автотовары «130»

**Технология.**

Сабвуферы KICX представляют новую веху в развитии продуктов данной категории. Целью производителя продукта под торговой маркой KICX является достижение высокой эффективности, максимального качества и натуральности звука. Диффузор из целлюлозы имеет высокую жёсткость, что предотвращает искажения, и невысокую собственную массу, благодаря чему отдача низкочастотного (далее НЧ) динамика превосходит лучшие экземпляры очень дорогих технических аналогов ящичных сабвуферов. Мощные высокоэффективные магниты НЧ динамиков KICX, а так же патентованный материал подвеса FOAM ™ позволяют получить не только высокий КПД, но и обеспечить отличное демпфирование импульсного музыкального сигнала, а также компактность размещения в Вашем автомобиле.
Ранее, во внешне похожих сабвуферах других фирм, такое соотношение уровня баса к объёму ящика казалось невозможным.
Стоит упомянуть также специальный материал стенок ящиков сабвуферов. Это MDF с увеличенной вязкостью наполнителя, исключающий призвуки, и каучуковую мастику (через слой которой закреплены декоративные элементы). Встроенные усилители для активных сабвуферов (с буквой A в названии модели) созданы на базе технических решений известных усилителей KICX (см. http://www.kicx.biz).

130.com.ua



Автотовары «130»

**Установка.**

Когда Вы создаете сложные системы или используете высокие значения мощности на низких частотах, мы рекомендуем Вам виброизолировать кузовные и декоративные детали, расположенные рядом с местом установки сабвуфера – то есть заднюю часть кузова. Устранить вибрации металлических и пластиковых поверхностей мы рекомендуем Вам с помощью шумоизоляционных материалов KICX (подробности на www.kicx.biz).

**Соединения.**

Выходная мощность автомобильных усилителей повышается, когда уменьшается величина нагрузки. Среди спецификаций изготовителя, пожалуйста, проверьте минимальный импеданс, который способен воспринять усилитель при мостовом включении (4Ома, как правило), и не допускайте того, чтобы он был меньше этого значения (в случае применения двух и более пассивных сабвуферов).
Величины импеданса, которые близки к 2Ом или меньше этого значения, являются критическими и требуют применения проводов большего размера и высококачественных соединений.

Следует также помнить, что номинальная мощность внешнего усилителя должна быть равна номинальной мощности динамиков или превосходить её не более чем на 50%. В случае сомнений, пожалуйста, обратитесь к своему дилеру или квалифицированному сертифицированному установщику.
Использование оптимальных акустических кабелей при установке является чрезвычайно важным обстоятельством, так как кабели непосредственно влияют на коэффициент демпфирования сабвуфера, а значит, и на качество звучания. Силовые кабели также необходимо применять с небольшим запасом по сечению. В процессе установки мы рекомендуем Вам применять установочные кабели, провода и аксессуары, производимые под торговыми марками KICX и PHANTOM.

130.com.ua



Автотовары «130»

**Подключение и настройка.**

Пассивный сабвуфер просто подключите к выходу усилителя, обозначенному, как правило, надписью BRIDGED (BRIDGE) – по одной клемме выхода каждого канала из пары (рис 1). Или 2 сабвуфера – к моноблоку, допускающему работу на нагрузку 2 Ома (рис 2).
К LOW INPUT (линейному входу) активного сабвуфера необходимо подключить экранированный кабель с 2-мя разъёмами RCA, другой конец этого кабеля подключается к LINE OUT (линейному выходу) головного устройства. К винтовому разъёму +12 вольт необходимо подключить кабель сечением 8 – 12 кв. мм, идущий к клемме "+" аккумуляторной батареи. Рядом с клеммой (в 20 - 30 см) в разрыв провода необходимо установить предохранитель номиналом не меньше, чем на активном сабвуфере! Земляной (минусовой) винтовой разъём соединяется с зачищенной от краски массой кузова болтом M5 или M6. Винтовой разъём Remote соединяется с выходом Motor antenna (варианты - Antenna, Remote) головного устройства (рис 3). Регуляторы активного сабвуфера ставятся в среднее положение. Можно использовать и более простое подключение – входы высокого уровня. Входы высокого уровня подключаются непосредственно к выходу головного устройства (можно подключать параллельно динамикам) (рис 4).
Перед настройкой проверьте все соединения, поставьте регулятор GAIN(усиление) сабвуфера в положение ¼ шкалы, а регулятор громкости головного устройства – примерно в положение 75% громкости. Для правильной эксплуатации необходимо настроить уровень чувствительности усилителя (Gain) для того, чтобы удержать мощность в диапазоне линейного функционирования без каких-либо искажений, которые способны повредить динамики.
Если возможно, используйте инфразвуковой фильтр (сабсоник), установив частоту отсечки фильтра на значение примерно 25 Гц.

130.com.ua



Автотовары «130»

**Рис. 1. Подключение RX 300B по мостовой схеме к усилителю (2-ух или 4-ех канальному) с рекомендованной нагрузкой 4 Ома мостом.**

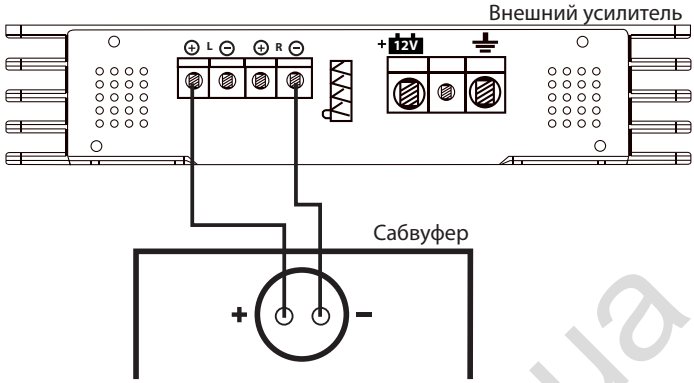
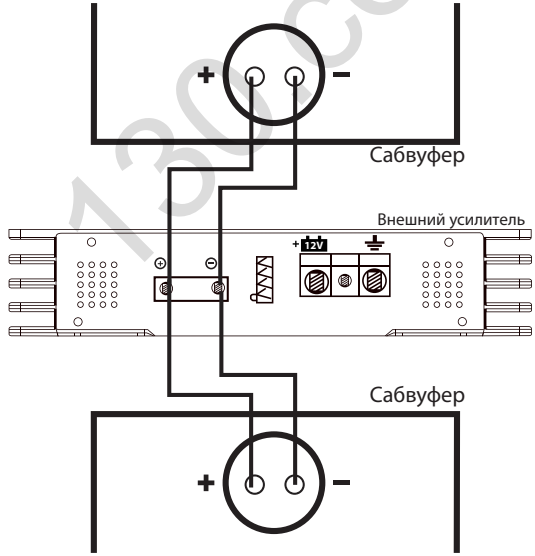



**Рис. 2. Подключение 2-ух сабвуферов RX 300B к усилителю – моноблоку с рекомендованной нагрузкой 2 Ома.**




130.com.ua



Автотовары «130»

**Рис. 3. Подключение RX 300BA экранированным кабелем с разъёмами RCA к LINE OUT головного устройства.**

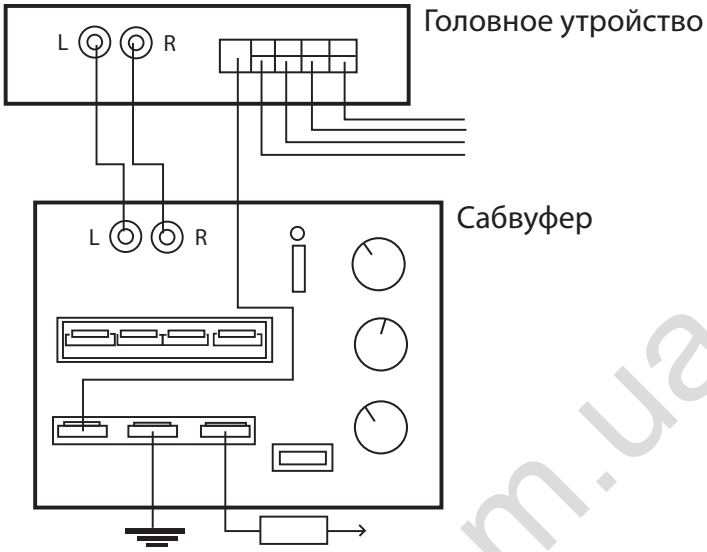
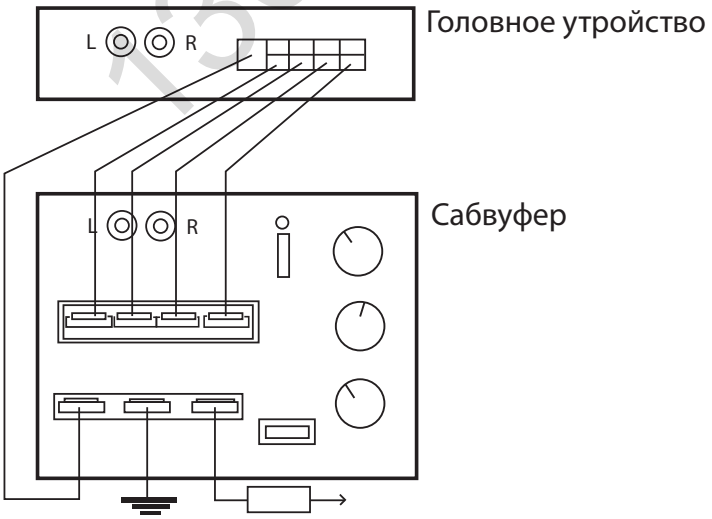



**Рис 4. Подключение RX 300BA к выходам на динамики головного устройства (можно подключать параллельно динамикам, на которые поступает сигнал с этих выходов).**




130.com.ua

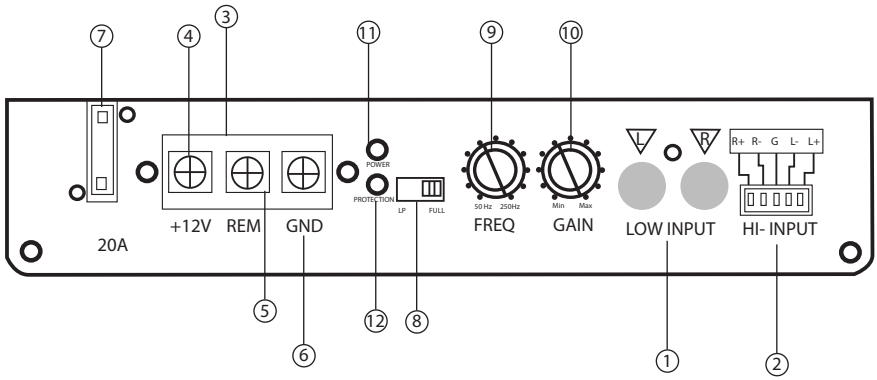



Рис.5. Назначение и описание органов подключения и настройки.

1. Линейный вход (LOW INPUT). Служит для подключения к линейному входу головного устройства кабелем типа RCA.
2. Высокоуровневый вход (HIGH INPUT). Подключается к выходам усилителя головного устройства, не оборудованного RCA- входами.
3. Разъем питания устройства:
4. - силовой разъем для кабеля +12Вольт, идущего от аккумуляторной клеммы (+12V);
5. - разъем для провода дистанционного управления включения/выключения питания устройства (REM). Если головное устройство такой функции не имеет – подведите на данный разъем +12В, отключаемые сигналом с замка зажигания;
6. - разъем массы, для соединения с кузовом автомобиля (GND).
7. Предохранитель (FUSE 20A).
8. Переключатель LP/FULL. Позволяет пропускать либо весь звуковой диапазон частот (FULL), либо только низкие частоты (LP).
9. Регулятор полосы пропускания фильтра ФНЧ (FREQ). Диапазон регулировки 50-25Гц/12дБ.
10. Регулировка чувствительности (усиления) (GAIN). Регулирует чувствительность от 10мВ до 1В.
11. Индикатор питания POWER.
12. Индикатор неисправности PROTECTION.

130.com.ua

Частота раздела с сабвуфером и баланс мощности между сабвуфером и основной акустикой будут во многом определяться задачами для системы, которую Вы строите.
Существует 2 основных подхода – «достоверность звука» и «сильно выраженный бас внутри и вокруг автомобиля».
В первом случае постарайтесь свести частоту раздела HPF и LPF фильтров (HPF –фильтр, пропускающий высокие частоты, LPF – фильтр, пропускающий низкие частоты) наружного усилителя (LP активного сабвуфера) так, чтобы заднее расположение сабвуфера и само его присутствие в автомобиле были Вам незаметны и просто расширился диапазон основной акустики.
Все стёкла автомобиля должны быть закрыты перед настройкой сабвуфера.
Рекомендуется частота раздела в районе 65 -75 Гц (фронт 6,5”-165мм) или 75-90 Гц
(фронт 5,25”-130мм). Сводить частоты LPF и HPF (расширять полосу LP активного сабвуфера) необходимо так, чтобы не было существенного перекрытия частот (горба на характеристике). Частоты фильтров LP и HP будут примерно равны, или частота LP будет чуть выше (для недопущения провала на характеристике).
Во втором случае, для достижения явно выраженного баса внутри и вокруг Вашего автомобиля, частота раздела может быть выше, до 100 -130Гц, горб на низких частотах вполне допустим, поэтому частота LPF может быть выше частоты HPF, например, LPF =110Гц, HPF =90 Гц. Манипуляции с регулятором GAIN усилителя будут ограничены только мощностными возможностями аппаратуры – не допускайте подхрипывания всех динамиков при максимально выведенном регуляторе громкости головного устройства.

130.com.ua

**Внимание!**

*Избегайте прикосновений к диффузору динамика.

*Удостоверьтесь, что провода и все соединения не вызывают коротких замыканий с металлическими деталями автомобиля.

*Всегда надевайте защитные очки при использовании инструментов, которые могут образовать осколки в процессе установки.

*Прежде чем начинать установку выключите головное устройство и усилитель, если таковые имеются, а также все электрические устройства в своей аудиосистеме во избежание повреждений.

*Удостоверьтесь, что месторасположение, которые Вы выбрали для своих компонентов, не мешают правильному функционированию любых механических или электрических деталей в Вашем автомобиле.

*Не прокладывайте кабели вблизи электронных штатных компонентов автомобиля.

*Будьте чрезвычайно осторожны при разрезании или просверливании панелей автомобиля. Необходимо предварительно проверить отсутствие под ними электрических проводов или других элементов конструкции.

*Защищайте провода специальными предохранительными резиновыми или пластиковыми трубками, когда они проходят сквозь отверстие в пластине, дополнительно обеспечьте защиту с помощью соответствующих материалов, если провода проходят вблизи нагретых деталей.

*Прочно прикрепляйте все конструкции, которые Вы устанавливаете при монтаже различных компонентов в автомобиле с помощью скоб, винтов, гаек и болтов, для того, чтобы обеспечить их устойчивость и надежность при вождении.

Пожалуйста, следите за состоянием бортовой сети автомобиля, особенно за щёточным узлом генератора – дополнительная нагрузка в 15 – 20 ампер не всегда положительно сказывается на работе бортовой сети автомобиля с напряжение 12 Вольт.

*В связи с постоянным улучшением и модернизацией продукта некоторые функции, описанные выше и технические характеристики, приведенные ниже, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления и отличаться от заявленных в данном руководстве.*

130.com.ua

## Технические характеристики

1. Активный сабвуфер RX 300BA.

| | |
|---|---|
| Модель | RX 300BA |
| Размер, дюймы (мм) | 12" (305) |
| Номинальная мощность, Вт | 250 |
| Максимальная мощность, Вт | 500 |
| Размеры магнита | 134x70x25мм |
| Вес магнита, унции (г) | 50 (1430) |
| Звуковая катушка сабвуфера | 50мм ASV 4-х слойная |
| Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 27-1000 |
| Чувствительность, дБ/Вт/м | 88 |
| Импеданс, Ом | 4 |
| Резонансная частота Fs, Гц | 27 |
| Вес сабвуфера, г | 3500 |
| Усилитель: | |
| Входы высокого и низкого уровня | да |
| Регулируемый фильтр НЧ, Гц | 50~250 |
| Регулятор входной чувствительности,В | 0,1-1 |
| Номинал предохранителя,А | 1x20 |
| Номинальная мощность усилителя, Вт | 120 |
| Объем нетто, л | 33 |
| Фазоинвертор | да |
| Размеры, Д x Ш x В (мм) | 530x405x385 |
| Вес полный,кг | 18 |
| Страна происхождения | Китай |

130.com.ua

2. Пассивный сабвуфер RX 300B.

| Модель | RX 300B |
|---|---|
| Размер, дюймы (мм) | 12" (305) |
| Номинальная мощность, Вт | 250 |
| Максимальная мощность, Вт | 500 |
| Размеры магнита | 134x70x25мм |
| Вес магнита, унции (г) | 50 (1430) |
| Звуковая катушка сабвуфера | 50мм ASV 4-х слойная |
| Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 27-1000 |
| Чувствительность, дБ/Вт/м | 88 |
| Импеданс, Ом | 4 |
| Резонансная частота Fs, Гц | 27 |
| Вес сабвуфера, г | 3500 |
| Объем нетто, л | 35 |
| Фазоинвертор | да |
| Размеры, Д х Ш х В (мм) | 530x405x385 |
| Вес полный,кг | 17 |
| Страна происхождения | Китай |

130.com.ua

**Гарантийные обязательства и ограничения, касающиеся гарантии.**

Пожалуйста, внимательно прочтите условия гарантии и храните ее вместе с руководством в оригинальной коробке. Производитель продукции под торговой маркой KICX дает ограниченную гарантию в соответствии со следующими условиями:

**Срок гарантии:** согласно приложенному гарантийному талону.

Предмет гарантии: данная гарантия распространяется только на продукты KICX, проданные уполномоченными дилерами.

**Цель:** те продукты, которые окажутся дефектными в течение периода гарантии, будут отремонтированы, или обменены на эквивалентный продукт по усмотрению поставщика и по согласованию с производителем

**Гарантия аннулируется в следующих случаях:**

1.В случае повреждений, обусловленных авариями, неадекватным обращением, неправильной эксплуатацией и установкой, воздействием агрессивных жидкостей и воды, повреждений, связанных с воровством.

2.Если испорчен, изменен или удален серийный номер продукта (если таковой имеется) и дата выпуска.

3.В случае повреждений, обусловленных перегрузкой или избыточными искажениями, связанными с нелинейным функционированием источника питания.

4. В случае отсутствия или неправильно заполненного гарантийного талона.

5. В случае попадания в зазор катушки динамика посторонних предметов (насекомых, пыли, грязи и т.д.).

6.Если установка и послепродажное обслуживание выполнялось лицом, отличным от уполномоченного сервисного центра торговой марки KICX.

Помните, что все претензии принимаются при сохранении товарного вида изделия и при наличии заводской упаковки.

Производитель продуктов под торговой маркой KICX не несет ответственность за возможные повреждения, обусловленные несоблюдением указаний,содержащихся в данном руководстве.

130.com.ua



Автотовары «130»

**Срок хранения, годности и эксплуатации.**

Срок хранения - не ограничен. Срок эксплуатации – 5 лет с момента установки продукта.

**Правила и условия безопасного хранения, транспортировки, утилизации, захоронения и уничтожения.**

Продукт не требует специально оговоренных ограничений по правилам и условиям безопасного хранения, транспортировки, утилизации, захоронения и уничтожения (при необходимости).

**Информация о сертификации.**

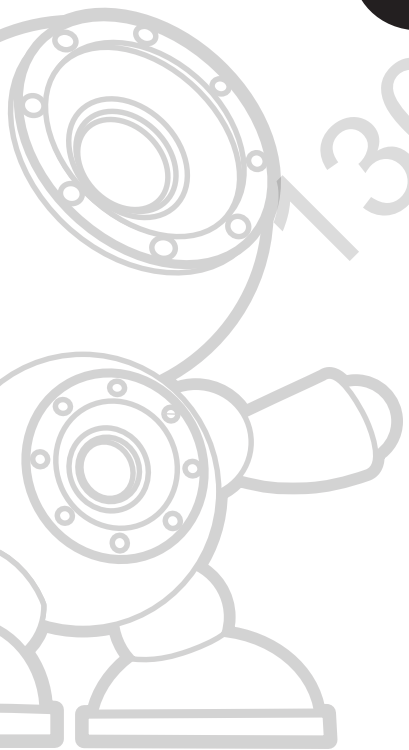
Продукт соответствует всем требованиям, предъявляемым системой сертификации РСТ, и не подлежит обязательной сертификации.

**Стандартная комплектация.**

- сабвуфер
- упаковка
- инструкция пользователя
- гарантийный талон

130.com.ua

# Kice



130.com.ua