

# PROLOGY

# KRAKEN

## BASS BOX-8 / BASS BOX-10

АВТОМОБИЛЬНЫЙ АКТИВНЫЙ САБВУФЕР

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного активного сабвуфера в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В. Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя. В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надёжность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и меню управления могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем Руководстве.

#### ▶ НАЗНАЧЕНИЕ

Автомобильный активный сабвуфер PROLOGY KRAKEN BASS BOX (далее - «активный сабвуфер») разработан для высокоэффективного воспроизведения низких частот в салоне автомобиля.

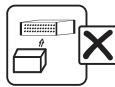
#### ▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Активный сабвуфер PROLOGY KRAKEN BASS BOX
- Комплект для крепежа
- Пульт дистанционного управления
- Соединительные провода
- Руководство пользователя

#### ▶ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Подключайте к источнику питания только с напряжением +12 В.



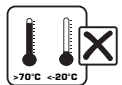
Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе.



Не допускайте попадание жидкостей.



Избегайте ударов по устройству.

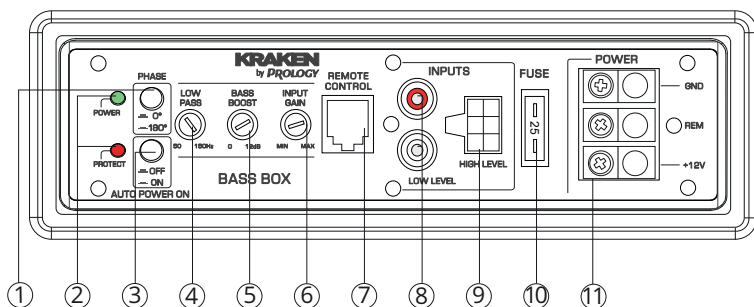


Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.



Не открывайте корпус.

## ▶ РАЗЪЁМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



- ① Кнопка переключения фазы 0-180° **PHASE**
- ② Светодиодные индикаторы питания и защиты (зелёный **POWER** — активный сабвуфер включён и работает исправно, красный **PROTECT** — активный сабвуфер перешёл в режим защиты)
- ③ Кнопка активации функции автоматического включения от головного устройства при использовании высокоуровневого входа **AUTO POWER ON**
- ④ Регулятор фильтра низких частот в диапазоне от 50 до 150 Гц **LOW PASS**
- ⑤ Регулятор усиления низких частот от 0 до 12 дБ **BASS BOOST**
- ⑥ Регулятор уровня входного сигнала **INPUT GAIN**
- ⑦ Вход для подключения пульта дистанционного управления НЧ (входит в комплект)
- ⑧ Линейные входы **RCA LOW LEVEL**
- ⑨ Высокоуровневый вход **HIGH LEVEL**
- ⑩ Предохранитель
- ⑪ Клеммы подключения питания

## ▶ ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ

### ▶ Автоматическое включение

Активный сабвуфер включается автоматически через несколько секунд после включения головного устройства. Для корректной работы этой опции:

- Клемма питания **REM** ⑪ должна быть подключена к проводу автоматического включения от головного устройства при подключении через **RCA-входы LOW LEVEL** ⑧.
- Кнопка **AUTO POWER ON** ③ должна находиться в положении **ON** при подключении через высокоуровневый вход **HIGH LEVEL** ⑨.

**Примечание.** При перегреве активный сабвуфер временно отключается.

### ▶ Настройка оптимального уровня громкости

Для корректной настройки уровня громкости активного сабвуфера и наилучшего отношения сигнал/шум выполните следующие шаги:

1. Поверните регулятор входного сигнала **INPUT GAIN** против часовой стрелки до позиции **MIN**.
2. Поверните регулятор громкости головного устройства примерно на две трети от максимума.

3. Постепенно повышайте уровень регулятора **INPUT GAIN** до тех пор, пока не услышите искажения. Поверните регулятор немного назад для установки комфортного уровня прослушивания.

#### ► Настройка фазы

Кнопка **PHASE** ① используется для переключения фазы от 0° до 180°. Данная функция позволяет установить сигнал активного сабвуфера в фазе с другими динамиками аудиосистемы.

#### ► Настройка фильтра низких частот

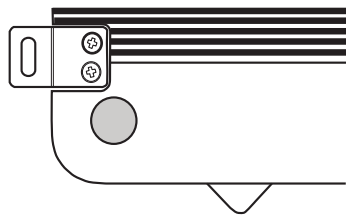
Установите регулятор ФНЧ **LOW PASS** ④ на частоту по Вашему вкусу от 50 до 150 Гц. Активный сабвуфер будет воспроизводить только те частоты, которые по диапазону находятся ниже выбранного значения регулятора.

### ► УСТАНОВКА

Перед установкой выключите аудиосистему и остальные электрические устройства. Отключите отрицательную (-) клемму аккумулятора автомобиля.

Найдите подходящее место для установки. Обычно сабвуфер устанавливают в багажном отделении автомобиля, но его также можно устанавливать в любом подходящем месте с ровной поверхностью, например, под сиденьем. Убедитесь, что в месте установки обеспечивается нормальная циркуляция воздуха для охлаждения встроенного усилителя. Для установки выполните следующие шаги:

1. Прикрепите входящие в комплект поставки металлические скобы к нижней панели корпуса активного сабвуфера с помощью коротких винтов, как показано на рисунке справа.
2. Обозначьте места для сверления отверстий, используя корпус активного сабвуфера в качестве шаблона для разметки.
3. Просверлите четыре отверстия по разметке.
4. Надежно прикрутите активный сабвуфер с помощью саморезов подходящей длины.



### ► ПОДКЛЮЧЕНИЕ

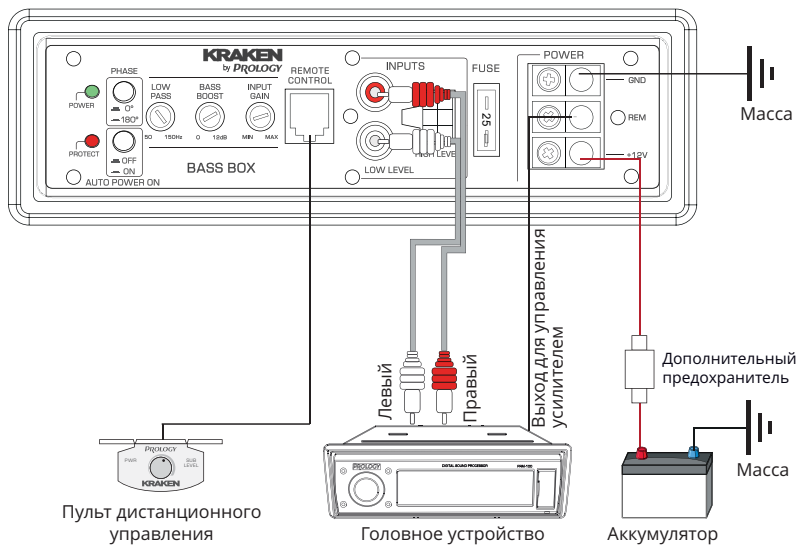
Активный сабвуфер можно подключить к головному устройству двумя способами: с помощью RCA-входов **LOW LEVEL** ⑧ либо через высокоуровневый вход **HIGH LEVEL** ⑨.

#### ВНИМАНИЕ!

— Во избежание повреждения активного сабвуфера или головного устройства не используйте оба способа подключения одновременно!

#### ► Подключение с использованием RCA-входов

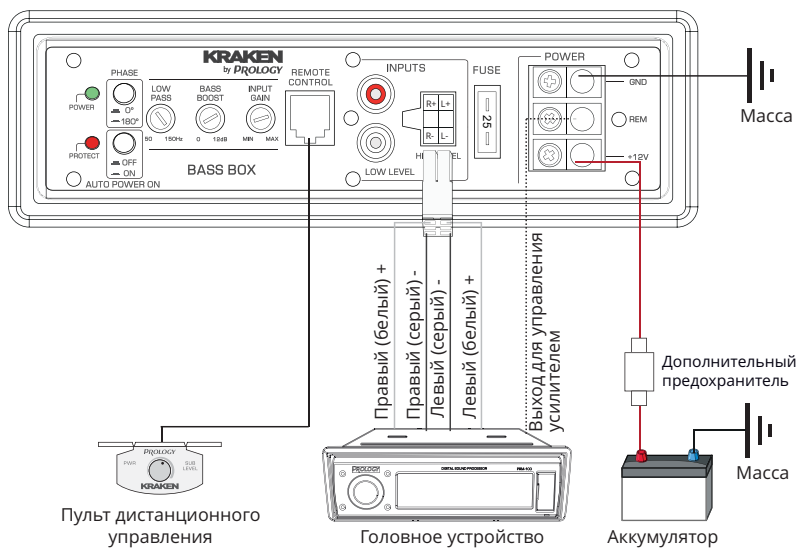
Для наилучшего звучания активного сабвуфера и всей аудиосистемы в целом рекомендуется использовать именно этот тип соединения. Для этого Ваше головное устройство должно быть оснащено RCA-выходами. При подключении используйте только высококачественные RCA-кабели.



**Примечание.** При данном типе подключения всегда используйте клемму REM для соединения с головным устройством.

### ► Подключение с использованием высокоуровневого входа

Используйте этот тип подключения в случае, если на Вашем головном устройстве отсутствуют RCA-выходы.



**Примечание.** При данном типе соединения подключать клемму **REM** ⑪ не обязательно, так как активный сабвуфер автоматически включится после подачи сигнала от головного устройства через высокоуровневый вход. Для этого установите переключатель **AUTO POWER ON** ③ в положение **ON**. Если же при включении и выключении активного сабвуфера возникают посторонние шумы, используйте клемму **REM** для подключения к головному устройству. В этом случае установите переключатель **AUTO POWER ON** в положение **OFF**.

► **Рекомендации по подключению клемм питания**

- **+12V** — клемма питания +12 В подключается непосредственно к положительной клемме аккумуляторной батареи автомобиля. Площадь сечения подключаемого кабеля должна быть не менее 8,36 мм<sup>2</sup> (8AWG). Для защиты от короткого замыкания установите в этот кабель дополнительный предохранитель на расстоянии не более 45 см от клеммы аккумулятора.
- **GND** — клемма для подключения «массы» усилителя. Провод от клеммы следует подключить к кузову автомобиля. Рекомендуемая длина кабеля - не более 1 метра. Используйте провод такого же сечения, что и для кабеля питания +12 В (8AWG) .
- **REM** — клемма дистанционного включения от головного устройства. Эту клемму следует подключить к выходу головного устройства, предназначенному для управления усилителем. В случае его отсутствия, подключите к выходу головного устройства на автоматическую антенну. Площадь сечения подключаемого кабеля должна быть не менее 1,31 мм<sup>2</sup> (16AWG).

► **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	BASS BOX-8	BASS BOX-10
Сопротивление, Ом	4	4
Максимальная долговременная мощность, Вт	100	120
Максимальная мощность, Вт	200	240
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	20-150	20-150
Диаметр динамика, мм	200 (8")	230 (10")
Входная чувствительность высокоуровневого входа, В	0,9	0,9
Входная чувствительность RCA-входов, В	0,3	0,3
Коэффициент гармонических искажений, %	<0,4	<0,4
ФНЧ, Гц	50-150	50-150
Усиление НЧ, дБ	0...+12	0...+12
Предохранитель, А	25	25
Напряжение питания, В	10,5-16 (30 А макс.)	10,5-16 (30 А макс.)
Потребление, Вт	400	400
Габариты (ШxГxВ), мм	240x316x80	260x346x80

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

## ▶ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА, НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Активный сабвуфер предназначен для эксплуатации в автомобилях с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать сабвуфер, имеющий повреждения корпуса или соединительных проводов и кабелей.

Ошибки, допущенные при установке и эксплуатации активного сабвуфера, могут быть иногда приняты за его неисправность. Ниже приводится таблица, в которой сведены простые методы проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании активного сабвуфера.

**Примечание.** Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Неисправность	Причина	Устранение
Активный сабвуфер не включается	Перегорел предохранитель	Поменяйте перегоревший предохранитель на предохранитель нужного номинала. Если предохранитель перегорит снова, обратитесь в сервисный центр
	Активный сабвуфер перешел в режим защиты	Если горит красный индикатор защиты <b>PROTECT</b> (2), то перезапустите активный сабвуфер. Если не помогло, проверьте все соединения и другие возможные причины неисправности (см. ниже)
	Отсутствует питание провода автоматического включения от головного устройства (при RCA-соединении)	Проверьте подключение к головному устройству и убедитесь, что на клемме управления активного сабвуфера <b>REM</b> (11) присутствует напряжение мин. 5 В
При включении активного сабвуфера каждый раз загорается красный индикатор защиты <b>PROTECT</b> (2)	Отсутствует питание активного сабвуфера	Проверьте надежность подключения питания и «массы», а также убедитесь, что на контакте питания присутствует напряжение 12 В
	Короткое замыкание	Проверьте проводку на предмет короткого замыкания и правильно ли изолированы все провода
	Слишком высокий уровень громкости	Уменьшите уровень громкости на головном устройстве
	Активный сабвуфер неисправен	Отключите провода питания, а через некоторое время вновь включите. Если индикатор защиты все равно включается, значит активный сабвуфер неисправен и нуждается в ремонте

Неисправность	Причина	Устранение
В звуке присутствует постоянный высокочастотный шум	Неисправный кабель (при RCA-соединении)	Отключите все RCA-соединения. Поочередно подключая кабели обратно, найдите тот, который приносит помеху
	Неправильно настроен входной уровень активного сабвуфера	Настройте уровень входного сигнала активного сабвуфера <b>INPUT GAIN</b> ⑥, в соответствии с описанием на стр. 2
В звуке присутствуют заметные искажения	Слишком высокий уровень сигнала от головного устройства	Убедитесь, что уровень входного сигнала активного сабвуфера <b>INPUT GAIN</b> ⑥ и уровень громкости головного устройства установлены правильно (см. описание на стр. 2)
	Неправильные настройки кроссовера	Проверьте настройки кроссовера на головном устройстве
Слышно постоянный шум, вносимый системой зажигания	Короткое замыкание	Проверьте проводку на предмет короткого замыкания и правильно ли изолированы все провода
	RCA-кабели низкого качества	Используйте для подключения высококачественные RCA-кабели; проводите их на некотором расстоянии от кабелей питания
Нет звука	Неправильное подключение	Убедитесь, что провод автоматического включения от головного устройства подключен (при RCA-соединении) и на клемме управления активного сабвуфера <b>REM</b> ⑪ присутствует напряжение мин. 5 В Проверьте соединения с головным устройством, а также кабели питания
Низкий уровень громкости	Неправильные настройки кроссовера	Проверьте настройки кроссовера на головном устройстве
Активный сабвуфер сильно греется	Недостаточно охлаждения для встроенного усилителя	Убедитесь в удовлетворительной циркуляции воздуха для охлаждения усилителя. Может потребоваться дополнительное охлаждение активного сабвуфера

## ▶ ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕСУРС, УТИЛИЗАЦИЯ

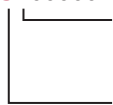
Активный сабвуфер рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от -25 °С до +70 °С. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений. Срок службы активного сабвуфера — 2 года. Активный сабвуфер не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## ▶ РАСШИФРОВКА ДАТЫ ВЫПУСКА УСТРОЙСТВА, УКАЗАННОЙ В СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ

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

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

1AAA**3A**000001



**A** – 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)

**3** – год выпуска (3 – 2023, 4 – 2024 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2023 года.



## ▶ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие: Prology KRAKEN BASS BOX-8 / KRAKEN BASS BOX-10

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Срок гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев со дня продажи Изделия потребителю при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации.

Адрес ближайшего к Вам Регионального Сервисного Центра представлен на сайте Prology.ru.

### ВНИМАНИЕ:

При покупке Изделия требуйте от Продавца:

- проверки внешнего вида Изделия;
- проверки комплектации Изделия;
- проверки основных режимов работы Изделия;
- заполнения всех граф данного Гарантийного талона в Вашем присутствии.

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с Руководством пользователя и следуйте его указаниям.

При возникновении каких-либо проблем в работе Изделия, прежде чем обратиться к продавцу или в Авторизованный Сервисный Центр по поводу гарантийного ремонта, пожалуйста, выполните действия по устранению неполадок, описанные в Руководстве пользователя Изделия.

Настоящим Покупатель подтверждает, что Изделие проверено Продавцом в его присутствии, отсутствуют видимые дефекты и повреждения, Изделие полностью укомплектовано, работоспособность Изделия установлена (проверена работоспособность основных режимов).

С техническими характеристиками, требованиями по установке, хранению, транспортировке, техникой безопасности и условиями гарантии Покупатель ознакомлен Продавцом и согласен.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

ДАТА	СЛУЖЕБНЫЕ ОТМЕТКИ

### Условия Гарантии:

1. Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей. Неисправные детали, которые были заменены, являются собственностью Сервисного Центра.
2. Ремонт производится в стационарной мастерской Сервисного Центра при предъявлении полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на Изделие, к Гарантийному талону которого не приложены штамп или печать продавца, либо в Гарантийном талоне не указана (или указана неправильно) модель Изделия.
4. Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности Изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой Изделия. Для всех видов Изделий таковыми являются: пульты дистанционного управления, аккумуляторные батареи, элементы питания (батарейки), внешние блоки питания и зарядные устройства, соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, носители информации различных типов, чехлы, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструмент, документация.

5. Гарантийному ремонту не подлежат Изделия с дефектами, возникшими по причине неправильной транспортировки, установки, эксплуатации, несчастного случая, или внесения конструктивных изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами.
6. Обмен Изделия по гарантии (в случае невозможности ремонта) производится только при одновременном наличии:
  - полностью комплектного Изделия (см. раздел «Комплект поставки») без дефектов, перечисленных в п.5;
  - правильно оформленного гарантийного талона.
7. Для возврата денежных средств или замены Изделия, при наличии заключения Сервисного Центра о невозможности ремонта Изделия по гарантии, необходимо обращаться к продавцу Изделия.
8. Замену Изделия или возврат денежных средств Сервисный Центр не производит.

### **Послегарантийный ремонт рекомендуем производить только в Авторизованных Сервисных Центрах!**

В соответствии с законом, на данное изделие устанавливается срок службы 2 года с момента продажи изделия магазином. Установленное значение срока службы не связано с реальной продолжительностью эксплуатации Изделия, а является исключительно обязательством по отношению юридических требований Закона «О защите прав потребителей». Учитывая высокое качество, надежность и степень безопасности Изделия, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный при условии соблюдения потребителем правил, установленных производителем. По истечении установленного срока службы, с целью продления фактического срока использования Изделия, производитель Изделия рекомендует раз в 5 лет обращаться к специалистам уполномоченной сервисной компании для проверки технического состояния Изделия.

Техподдержка: 8 800 333 03 23

Веб-сайт: [prology.ru](http://prology.ru)



Автомобильный активный сабвуфер  
Prology KRAKEN BASS BOX-8 / KRAKEN BASS BOX-10  
Произведено в Китае  
Изготовитель и импортёр: АО «Фирма «ММС»  
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

