

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.

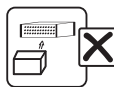
► КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 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.

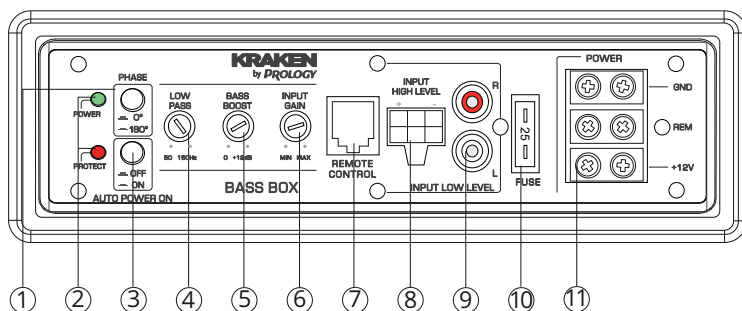


Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.



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 Высокоуровневый вход **HIGH LEVEL**
- ⑨ Линейные входы **RCA LOW 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** ⑨.
- Кнопка **AUTO POWER ON** ③ должна находиться в положении **ON** при подключении через высокоуровневый вход **HIGH LEVEL** ⑧.

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

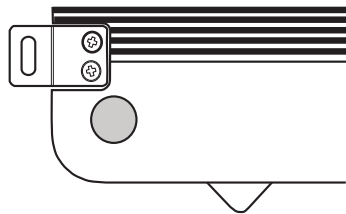
Установите регулятор ФНЧ **LOW PASS** ④ на частоту по Вашему вкусу от 50 до 150 Гц. Активный сабвуфер будет воспроизводить только те частоты, которые по диапазону находятся ниже выбранного значения регулятора.

► 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

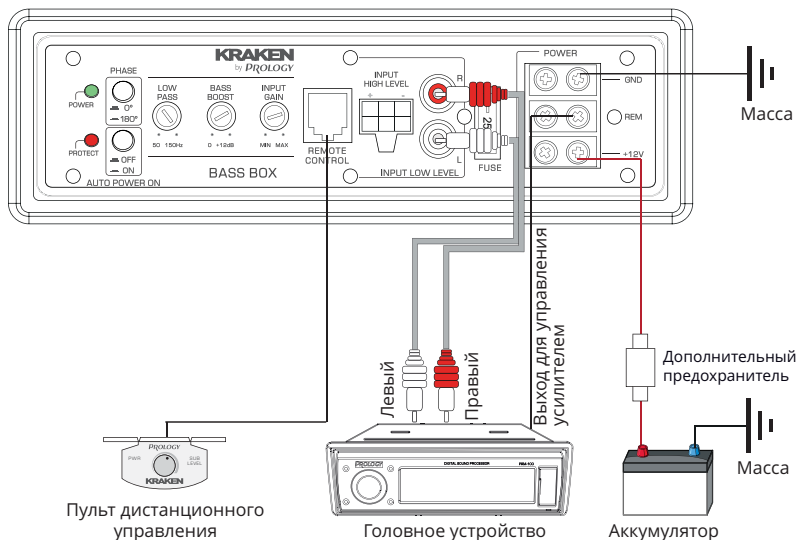
Активный сабвуфер можно подключить к головному устройству двумя способами: с помощью RCA-входов **LOW LEVEL** ⑨ либо через высокоуровневый вход **HIGH LEVEL** ⑧.

ВНИМАНИЕ!

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

► Подключение с использованием RCA-входов

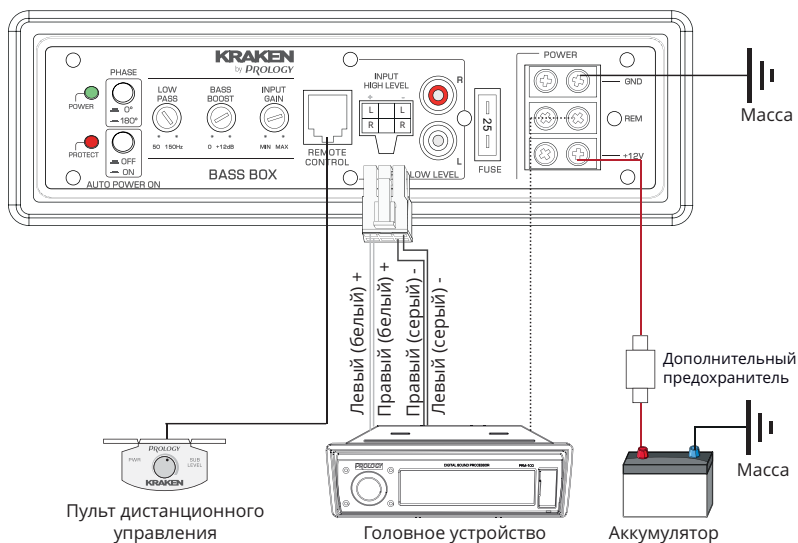
Для наилучшего звучания активного сабвуфера и всей аудиосистемы в целом рекомендуется использовать именно этот тип соединения. Для этого Ваше головное устройство должно быть оснащено RCA-выходами. При подключении используйте только высококачественные RCA-кабели.



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 мм² (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 мм² (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 (ШхГхВ), 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 PROTECT 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 REM ⑪ присутствует напряжение мин. 5 В
При включении активного сабвуфера каждый раз загорается красный индикатор защиты PROTECT 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 INPUT GAIN 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 INPUT GAIN ⑥ и уровень громкости головного устройства установлены правильно (см. описание на стр. 2)
	Неправильные настройки кроссовера	Проверьте настройки кроссовера на головном устройстве
	Короткое замыкание	Проверьте проводку на предмет короткого замыкания и правильно ли изолированы все провода
Слышно постоянный шум, вносимый системой зажигания	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 REM 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

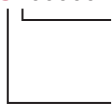
Активный сабвуфер рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от -25 °С до +70 °С. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного 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.

1AAA3A000001



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;
- работоспособности 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 указаны (или указаны 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, документацию, прилагаемую к Изделию.

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 периодически обращаться к специалистам уполномоченной сервисной компании для проверки технического состояния Изделия, в связи, с чем производитель рекомендует проводить такое обслуживание один раз в 5 лет.

Техподдержка: 8 800 333 03 23
Веб-сайт: prology.ru



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

