

# **ALBRECHT ВРА 200**

## **Bluetooth адаптер для радиостанций.**

### **Общие положения**

В настоящее время на рынке представлено большое разнообразие Bluetooth гарнитур. Все они разработаны для совместного использования с мобильными телефонами с встроенной функцией Bluetooth.

Bluetooth адаптер Albrecht ВРА200 - уникальное решение, которое позволит вам подключить любую Bluetooth гарнитуру к рации, максимально освобождая руки что позволяет пользоваться радиостанцией в различных условиях - от занятий спортом до выполнения любой сложности профессиональных работ.

### **Системные требования**

Для совместного использования Bluetooth гарнитуры с адаптером ВРА200 гарнитура должна поддерживать Bluetooth протокол Standard Headset Protocol. В настоящее время наравне со стандартными Bluetooth гарнитурами и шлемами на рынке также представлены Bluetooth гарнитуры для установки в автомобиль, которые поддерживают другой протокол, а именно Handsfree Protocol. В том случае, если устройства, работающие по протоколу Handsfree Protocol, можно перепрограммировать на работу по протоколу Standard Headset Protocol, проблем в совместном использовании адаптера ВРА200 с гарнитурой не возникнет. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя вашей гарнитуры или проконсультируйтесь с производителем по данному вопросу.

### **В комплектацию входит:**

- Bluetooth адаптер влагозащитного исполнения с литий-полимерным аккумулятором и с интегрированной в корпус адаптера кнопкой РГТ (нажми и говори)
- Зарядное устройство для зарядки адаптера от сети переменного напряжения 220В;
- Кабель для подключения адаптера к радиостанции с двух штырьковым разъемом (2,5мм и 3,5мм) для гарнитур;

**Внимание!** Для зарядки адаптера используйте только то зарядное устройство (ЗУ), которое поставляется в комплекте, или специально предназначенный для этого автомобильный адаптер!

Не вскрывайте адаптер, зарядное устройство или аккумулятор!

Попытки вскрыть аккумулятор могут причинить вред вашему здоровью, а вскрытие адаптера или зарядного устройства - лишить гарантии.

### **Зарядка адаптера ВРА200**

Когда заряд аккумулятора становится недостаточным для работы адаптера, красный световой индикатор начинает время от времени мигать. Чтобы зарядить АКБ, подключите зарядное устройство к адаптеру через соответствующий разъем и подсоедините ЗУ к сети переменного напряжения 220В.

Для полной зарядки полностью разряженного аккумулятора требуется 1,5 – 2,5 часа.

Во время зарядки постоянно горит красный световой индикатор.

Когда адаптер полностью зарядится, индикатор погаснет.

### **Включение/выключение адаптера**

На адаптере расположена функциональная кнопка (синяя малого диаметра), которая используется как для его включения/выключения, так и для активации процесса стыковки.

Нажмите и удерживайте эту кнопку 3 секунды. Зеленый световой индикатор «вспыхнет» несколько раз (включение адаптера) и затем мигает 1 раз в 2(3) секунды – адаптер находится в режиме ожидания.

Снова нажмите и удерживайте эту кнопку 3 секунды. Один раз загорится зеленый индикатор, а затем красный индикатор «вспыхнет» несколько раз – адаптер выключен.

### **Стыковка адаптера с гарнитурой Bluetooth**

Чтобы соединить по Bluetooth каналу два устройства они должны иметь определенную информацию друг о друге, поэтому перед соединением они должны обменяться такой информацией.

Процесс стыковки – это процедура по обмену некой информацией между устройствами.

Перед началом стыковки полностью зарядите гарнитуру и адаптер. Адаптер должен быть выключен. Прочтите внимательно раздел руководства пользователя вашей гарнитуры, посвященный процессу стыковки с устройствами Bluetooth.

На BRA200:

- Нажмите и удерживайте малую кнопку примерно 6 секунд.

(Через первые 3 секунды адаптер включится — зеленый индикатор «вспыхнет» несколько раз).

- Не отпускайте кнопку, а продолжайте её удерживать и еще приблизительно через 3 секунды зеленый и красный индикаторы начнут попеременно мигать красным и зеленым светом.

Таким образом, адаптер перешел в режим стыковки и осуществляет поиск Bluetooth устройств, у вас есть 45 секунд, чтобы начать соответствующую процедуру стыковки и на вашей гарнитуре.

### **Запуск процедуры стыковки с гарнитурой**

Адаптер BRA200 оснащен уникальным программным обеспечением, позволяющим соединить его практически со всеми известными моделями современных Bluetooth гарнитур, использующих для стыковки любой из PIN кодов «1234», «1111» и «0000». При этом PIN код передается автоматически. Некоторые гарнитуры (например VEMAR Bluetooth гарнитура для мотошлема) могут использовать иное назначение функциональных кнопок, отличное от стандартного протокола Bluetooth гарнитур. В этих случаях Bluetooth соединение необходимо активировать (или разрывать) не со стороны гарнитуры, а со стороны BRA200. Просто нажмите малую синюю кнопку на BRA200 на пол секунды, чтобы активировать(включить) Bluetooth соединение или его деактивировать (отключить, разорвать). Если вы должны соединить BRA200 с навигатором, таким как например GARMIN ZUMO, то при этом потребуются немного другая процедура..

Начните процес стыковки на навигаторе, который распознает адаптер BRA200 как сотовый телефон и попросит ввести PIN код. В этом случае на навигаторе введите «1234»

### **Подключение радиостанции к адаптеру и их совместное использование**

- С помощью кабеля, поставляемого в комплекте, соедините адаптер и радиостанцию.
- Включите радиостанцию и установите средний уровень громкости.

Не располагайте адаптер очень близко к антенне радиостанции.

- После завершения стыковки зеленый световой индикатор адаптера мигает 1 раз в 2(3) секунды.
- Переведите гарнитуру в режим разговора «Talk» или звонка «Call».

В руководствах пользователя данное действие описывается «начало телефонного разговора».

Т.к. в большинстве случаев гарнитура имеет кнопку «Talk», то просто нажмите ее.

- Активация (деактивация) Bluetooth соединения должна производиться со стороны гарнитуры.

Гарнитура должна оставаться в состоянии «разговора» - «Talk» или «звонка» - «Call» все время пока необходимо Bluetooth соединение, включая время приема сообщения радиостанцией.

Необходимо совсем немного времени для установления соединения. В результате зеленый индикатор начнет гореть постоянно, указывая на активное Bluetooth соединение.

- Чтобы не испытать акустический шок, установите минимальный уровень громкости на радиостанции. Затем, включив в радиостанции режим «монитор», и используя регулировки на радиостанции и на гарнитуре, установите комфортный уровень громкости.

• **Связь по радиоканалу существенно отличается от связи по телефону.** Поэтому: для передачи сообщения нажмите на адаптере кнопку РТТ (кнопка большего диаметра) и начните говорить в гарнитуру; чтобы принять сообщение отпустите кнопку РТТ и больше ничего не нажимайте.

• Если вы хотите больше использовать радиоканал, то необходимо деактивировать (разорвать) Bluetooth соединение гарнитуры и адаптера, используя всё ту же кнопку «Talk» (или «Call») на гарнитуре. Адаптер перейдет в режим ожидания.

- Выключите оба устройства, если больше нет необходимости в их использовании.

### **! Важная информация о различиях между мобильным телефоном и рацией**

В случае использования гарнитуры совместно с мобильным телефоном, пользователь использует кнопку «Talk»/ «Call» либо для ответа на звонок, либо для вызова абонента.

В случае использовании гарнитуры совместно с рацией, гарнитура должна постоянно находиться в режиме «Talk»/ «Call».

Только в этом случае возможно общение на выбранном канале.

**Внимание!** Любой аккумулятор имеет саморазряд, даже если устройство выключено. Поэтому **НЕ забывайте** заряжать адаптер и гарнитуру перед использованием.

**Хранение.** Перед долгим неиспользованием адаптера ВРА200, его необходимо зарядить!

### **Переустановка/стыковка с другими устройствами**

В случае если первая попытка стыковки гарнитуры и адаптера не удалась, выключите оба устройства и начните процедуру заново. Если процедура стыковки успешно завершена, то в памяти обоих устройств будет храниться соответствующая информация. В результате у вас не возникнет необходимости повторной стыковки устройств после их выключения. Достаточно будет просто включить оба устройства и активировать соединение.

Если Bluetooth гарнитура поддерживает соединение только с одним Bluetooth устройством, то процесс стыковки необходимо проводить каждый раз с тем устройством, с которым необходима связь в данный момент.

### **Требования к рации**

Рация оснащена разъемами для микрофона (2,5мм) и динамика (3,5 мм).

Рация должна иметь заземленный аудио выход.

Все радиостанции Alan / Midland и многие другие рации соответствуют данному требованию.

Для раций, оснащенных только одним разъемом (2,5 мм), потребуется дополнительный переходник.

**! Вы не можете использовать режим VOX, когда рация соединена с Bluetooth адаптером.**

### **Стыковка с Bluetooth гарнитурами BT**

Стыковка адаптера ВРА200 с гарнитурой BT2 аналогична процедуре стыковки гарнитуры BT2 с телефоном, за исключением того, что на гарнитуре BT2 при запуске стыковки (красный и голубой индикаторы моргают попеременно) используется кнопка «AUX».

После того как стыковка прошла успешно (на ВРА200 зеленый индикатор моргает 1 раз в 3 сек, а BT2 переходит в режим Setup), необходимо перевести гарнитуру BT2 из режима Setup в рабочий режим (смотри инструкцию к BT). Затем, используя функциональную кнопку «AUX», активизируем связь с радиостанцией через адаптер ВРА200.

### **Технические характеристики**

Bluetooth	Стандарт 2.0 Класс 2
Диапазон частот	2402 – 2480 МГц
Число каналов	79 каналов
Излучаемая мощность	менее + 4 dBm (2.5 мВт), с автоматическим контролем мощности
Модуляция	цифровое кодирование, FHSS, GMSK, 1Мбит/сек
Радиус действия	до 10 м
Время работы в режиме ожидания	Макс 1 неделя
Время в режиме разговора	до 10 часов
Питание	встроенный литий-полимерный аккумулятор 360 мА/ч
Зарядное устройство	адаптер от 220В переменного напряжения.