

## Модемы AnCom RB/T. Соединения по Bluetooth для промышленной автоматизации.

### Общие сведения и назначение

Промышленные беспроводные Bluetooth модемы AnCom RB/T предназначены для организации доступа к объектам автоматизации и обмена данными между управляющим терминалом (на базе Windows, Linux, Android, OS X, iOS) и объектами АСУ ТП или АСКУЭ по каналу Bluetooth.

### Сфера применения

- АСУ ТП: доступ к контроллерам, корректорам, реле;
- АСКУЭ, АСТУЭ: доступ к счетчикам электроэнергии, теплосчетчикам и др.;
- Удлинитель порта RS-232 или RS-485 (точка-точка);
- Беспроводной шлюз в сеть ZigBee.

### Варианты Bluetooth соединений на основе модемов AnCom RB/T

- Доступ к объекту АСУ ТП, АСКУЭ со стороны управляющего терминала, оснащенного Bluetooth-модулем:
  - Доступ к объекту АСУ ТП, АСКУЭ со стороны управляющего терминала, оснащенного Bluetooth-модулем (Windows, Linux, Android, OS X, iOS), по каналу Bluetooth (точка-точка);
  - Прозрачный канал обмена данными между удаленными объектами (RS-232/RS-485) и диспетчерским ПО (виртуальный COM) на управляющем терминале, оснащенном Bluetooth-модулем;
  - Удаленное управление выходами модема по Bluetooth, "Открытый Коллектор" (вкл/выкл нагрузки).
- Bluetooth удлинитель интерфейса RS-232/RS-485 (точка-точка) между двумя объектами АСУ ТП:
  - Прозрачный канал обмена данными между двумя (точка-точка) объектами (RS-232/RS-485) по каналу Bluetooth на небольшом расстоянии (до 40 метров).
- Доступ к ZigBee-сети по технологии Bluetooth:
  - Беспроводной шлюз («мост» между сетями разных типов) для организации доступа в сеть ZigBee.



**Bluetooth модем  
AnCom RB/T**  
для систем промышленной  
автоматизации

### Основные характеристики и достоинства

- Нелицензируемый диапазон частот 2,4 ГГц (2402-2480 МГц);
- Спецификация: 2.0 + EDR;
- Шифрование: до 128 бит;
- Поддерживаемые профили: SPP, DUN, HFP, HSP, HID, AVRCP, DI, PBAP, OPP, FTP, HDP.
- Мощность передатчика: +1...+3 дБм;
- Чувствительность приемника - 82 дБм;
- Скорость передачи данных (по порту): до 230,4 Кбит/с;
- Дальность передачи сигнала – до 40 м (прямая видимость);
- Поддержка сетевых топологий: точка-точка;
- Тип интерфейса: RS-485 или RS-232 без гальванической развязки;
- Система измерения и управления СИУ «2ТУ» – Телеуправление. Вкл/выкл нагрузки, один выход +12V, ≤60mA и два выхода типа ОС – "Открытый Коллектор";
- Встроенный адаптер первичного питания ~ 85...264 VAC, = 110...370 VDC, или = 9-36 VDC; потребляемая мощность: не более 3 ВА;
- Встроенный датчик температуры модуля;
- Светодиодная индикация уровня сигнала, передаваемых данных, режима работы;
- Рабочий диапазон температур: -40...+70°C;
- RP-SMA соединитель со штыревой частью разъема для внешней антенны (50 Ом);
- Пластмассовый корпус OKW (95\*18\*60 мм);
- Крепление на DIN-рейку;
- Вес (в упаковке) – 0,06 кг;
- Технологическое ПО в комплекте поставки: утилита для тестирования и настройки.

# Система обозначений и цены

**Bluetooth модем**

**AnCom RB/T**



**Базовые исполнения**

**RB/T 531 / 604**

**RB/T 541 / 604**

**Цена**

**6 230р.**

<b>RB/T</b>	X	X	1	/	6	0	4
-------------	---	---	---	---	---	---	---

IP40, Пластмассовый корпус OKW (95\*18\*60 мм), крепление на DIN рейку, PR-SMA соединитель для внешней антенны, рабочий диапазон температур: -40...+70.С, встроенный источник питания, светодиодная индикация режимов работы.

Без дополнительного интерфейса.

**СИУ "2ТУ"**\*. - вых. +12V, ≤60mA и два выхода типа ОС - "Открытый Коллектор"

Режим работы (см. прим.).

**3** Основной интерфейс данных: RS-232C (TxR и RxD) без гальванической развязки.

**4** Основной интерфейс данных: RS-485 без гальванической развязки.

**5** Напряжение питания: -85...264В / 45...55 Гц или =110...370В.

**6** Напряжение питания: =9...36В.

**Промышленный Bluetooth модем** для систем АСУ ТП и АСКУЭ.

\* СИУ - Система Измерения и Управления.

- СИУ "2ТУ": Телеуправление. Вкл/выкл нагрузки. Варианты поставки модемов с СИУ "2ТУ":

- 604 /12V /ОС - один выход +12V, ≤60mA и два выхода типа ОС - "Открытый Коллектор"

## Примечание.

## Режимы работы Bluetooth модемов AnCom RB/T

Режим работы «Bluetooth модем» (1). Поддержка сетевых топологий: точка-точка.

## Сопутствующая продукция

### Антенна 2,4 ГГц ANT 2496-05 (2дБи, RP-SMA-F, шайба врезная, 0,5 м)

Специализированная антивандальная антенна для крепления на верхнюю часть металлического шкафа. Усиление 2,0 дБи, кабель RG-58 A/U 0,5 м, коннектор RP-SMA-F.

**690р.**



### Антенна 2,4 ГГц ANT 2496-1,5 (2дБи, RP-SMA-F, шайба врезная, 1,5 м)

Специализированная антивандальная антенна для крепления на верхнюю часть металлического шкафа. Усиление 2,0 дБи, кабель RG-58 A/U 1,5 м, коннектор RP-SMA-F.

**760р.**



### Антенна 2,4 ГГц ANT 2496-5 (2дБи, RP-SMA-F, шайба врезная, 5 м)

Специализированная антивандальная антенна для крепления на верхнюю часть металлического шкафа. Усиление 2,0 дБи, кабель RG-58 A/U 5 м, коннектор RP-SMA-F.

**1 100р.**



### Антенна 2,4 ГГц ANT K2496-5 (2дБи, RP-SMA-F, шайба на кронштейне, 5 м)

Специализированная антивандальная антенна с кронштейном для крепления на стену. Кронштейн 0,33 x 0,33 x 0,08 м. Усиление 2,0 дБи, кабель RG-58 A/U 5 м, коннектор RP-SMA-F.

**1 690р.**



### Антенна 2,4 ГГц ANT 2400-02 (3дБи, RP-SMA-F, штыревая)

Индустриальная штыревая антенна с шарниром и креплением на разъём модема. Усиление 3,0 дБи, коннектор RP-SMA-F, размер 95 мм.

**490р.**



### Антенна 2,4 ГГц ANT 2408-CL (8дБи, RP-SMA-F, штыревая)

Индустриальная штыревая антенна с шарниром и креплением на разъём модема. Усиление 8,0 дБи, коннектор RP-SMA-F, размер 294 мм.

**760р.**



### Конвертер AnCom USB /RS-485 /3pin

Универсальный преобразователь интерфейса USB (тип A) в RS-485 (3 pin) для подключения модемов AnCom с интерфейсом RS-485 (3pin) к компьютеру через USB интерфейс для настройки, работы и обновления ПО. В комплекте: кабель USB (A-B), конвертер, кабель 3 pin - 3 pin.

**1 250р.**



### Конвертер AnCom USB /RS-232 /3pin

Универсальный преобразователь интерфейса USB (тип A) в RS-232C (3 pin) для подключения модемов AnCom с интерфейсом RS-232C (3 pin) к компьютеру через USB интерфейс для настройки, работы и обновления ПО. В комплекте: кабель USB (A-B), конвертер, кабель DB-9 - 3 pin.

**1 420р.**



### Конвертер AnCom USB /RS-232TTL

Специализированный преобразователь интерфейса USB в RS-232 с уровнями TTL. Необходим для подключения модемов AnCom RB/T к USB интерфейсу компьютера для настройки и обновления ПО.

**1 250р.**

