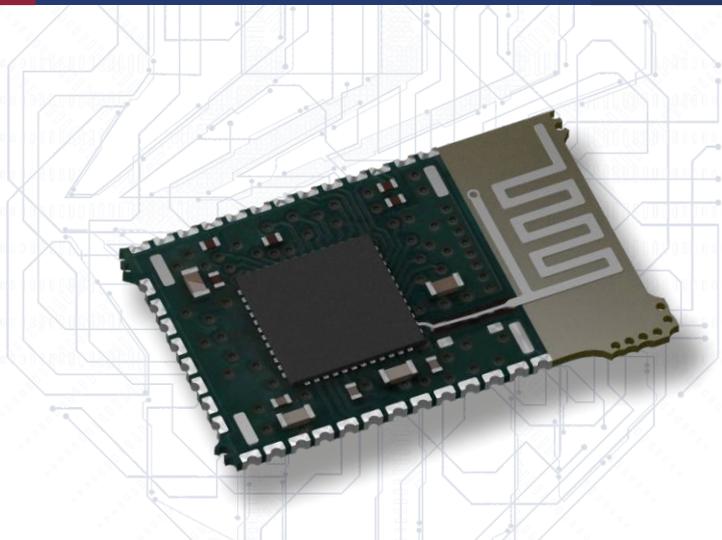


## PR32

### Wi-Fi + Bluetooth модуль



Технические условия

ИЛТА.464512.011ТУ

#### Основные характеристики:

Частотный диапазон	2,4ГГц
Скорость передачи данных	802.11b: 11 Мбит/с 802.11g: 54 Мбит/с 802.11n: 72 Мбит/с Bluetooth low energy 350 Кбит/с Bluetooth BR/EDR 1.0 Мбит/с
Поддержка сетевых протоколов	802.11 b/g/n Bluetooth 4.2 (BR/EDR, Bluetooth LE)
Интерфейсы	UART, GPIO, I2C, I2S, EN pin, SPI, PWM
Напряжение питания, В	3,0...3,6
Размер модуля, мм	14.5 x 23.0 x 2.5
Форм фактор	SMD (34 вывода)
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С ... +85°С
Функциональные аналоги	NINA-W106-00B (U-Blox)

#### Описание

PR32 - это беспроводной модем, предназначенный для приема и передачи данных по радиоканалу по стандартам Wi-Fi и Bluetooth.

Функционал изделия определяется его программным обеспечением, которое при необходимости может быть самостоятельно доработано пользователем. Аппаратная часть изделия позволяет его использовать для следующих задач:

- Организация беспроводного обмена данными с устройствами стандартов Wi-Fi и Bluetooth
- Сбор данных от внешних устройств через доступные интерфейсы
- Организация точки доступа Wi-Fi с возможностью передачи собранных данных по запросу от клиентского ПО, в качестве которого в том числе могут быть использованы стандартные интернет-браузеры
- Ретрансляция Wi-Fi сигнала для расширения зоны доступа без прокладки дополнительных кабелей.

#### Особенности

- Процессор ESP-32-PICO-V3 разрядностью 32 бит
- Объем Flash-памяти 4 Мб
- Объем ПЗУ 448 кБ, основного ОЗУ (SRAM) – 520 кБ, ОЗУ в блоке RTC 16 кБ
- Широкий набор интерфейсов
- Отладка и программирование встроенного ПО по UART, JTAG
- Встроенная печатная антенна общая для Wi-Fi и Bluetooth

#### Сферы применения:

- Приборы учета
- Медицинское оборудование
- Научные приборы
- Навигация внутри помещений
- Точки доступа в Интернет

#### Внутреннее расположение элементов

