



ELRS Nano PA500

Руководство пользователя



V1.0

I. Описание

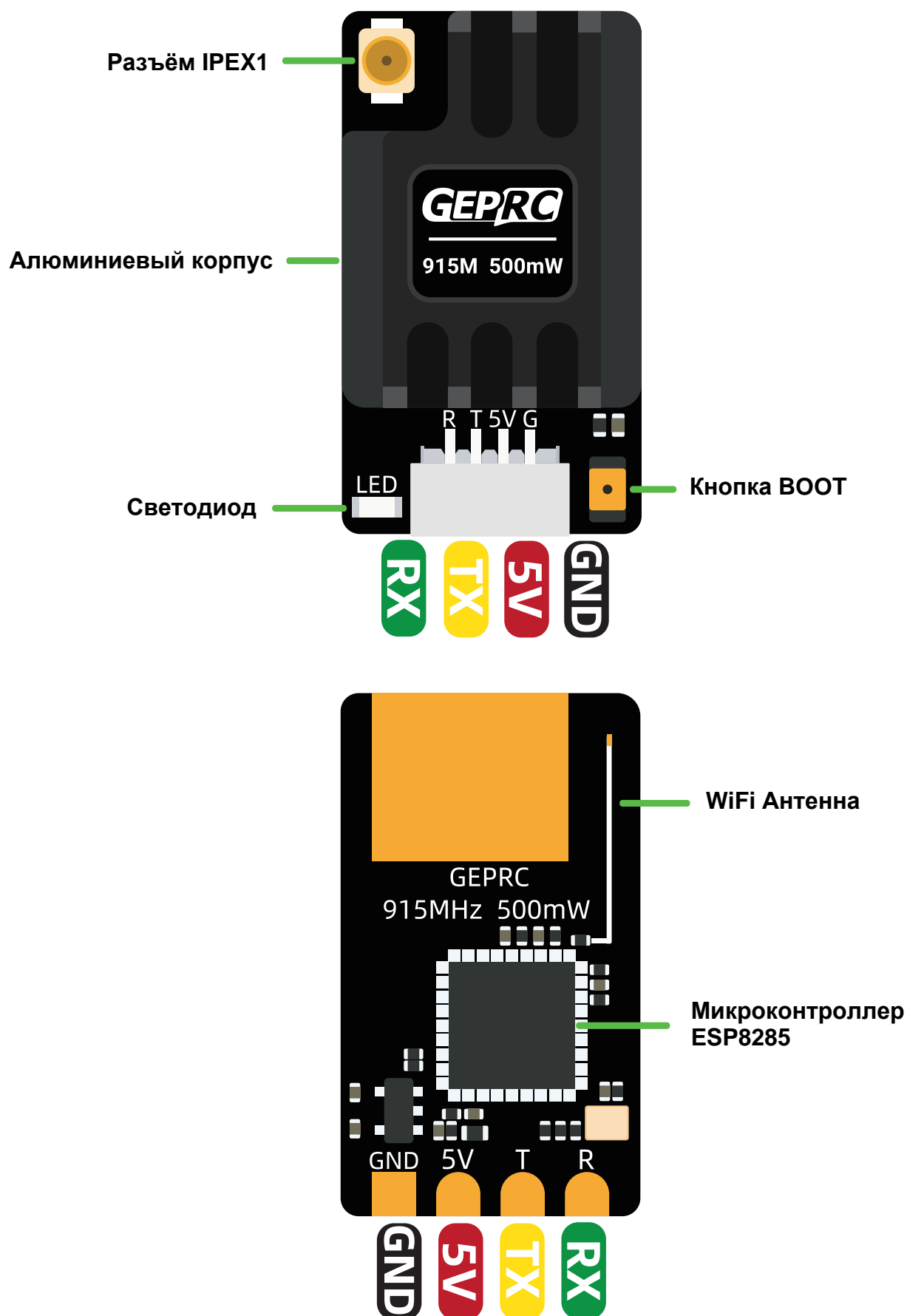
GEPRC ELRS Nano PA500 — дальнобойный приёмник с PA чипом, который обеспечивает мощность телеметрии до 500 мВт. Также в нём установлен кварцевый генератор TCXO с температурной компенсацией, который позволяет избежать сдвигов частоты, вызванных изменениями температуры.

Корпус приёмника изготовлен из алюминиевого сплава на ЧПУ, для лучшего рассеивания тепла. Есть встроенная Wi-Fi антенна для обновления прошивки.

II. Характеристики

- Радиочастота: 915 МГц (FCC) / 868 МГц (EU)
- Чипы: ESP8285, SX1276
- Кварцевый генератор: TCXO
- Частота обновления: 25–200 Гц
- Входное напряжение: 5 В
- Разъём антенны: IPEX1
- Мощность телеметрии: 500 мВт
- Прошивка: GEPRC Nano 915M PA500 RX
- Размеры: 23 × 13 × 5,5 мм
- Вес: 1,9 г (без антенны)

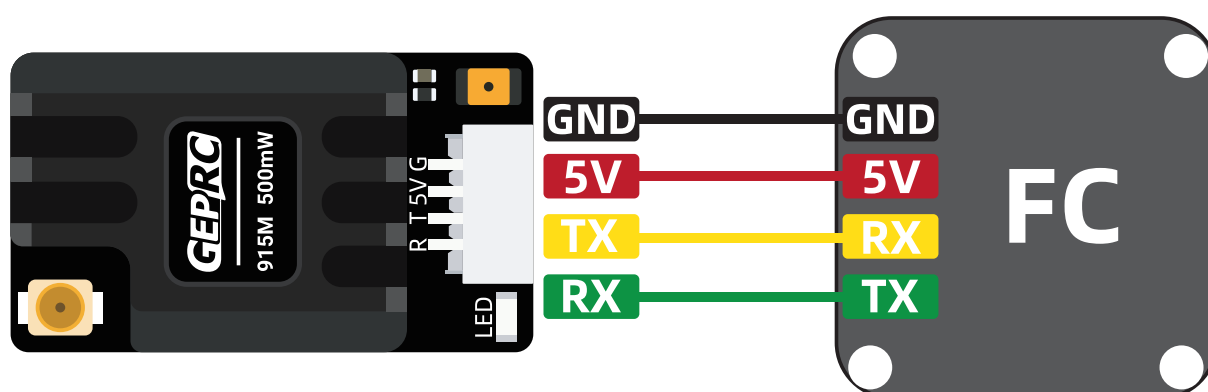
III. Схема



IV. Индикация светодиода

Состояние	Значение
Горит постоянно	Соединение установлено
Медленно мигает	Нет сигнала передачи
Быстро мигает	Режим WiFi
Двойное мигание, затем пауза	Режим бинда
Тройное мигание, затем пауза	Подключен к пульту, но конфигурация не соответствует модели

V. Базовые настройки



Откройте Betaflight configurator. Во вкладке **"Ports"** (Порты) включите **Serial Rx** (Последовательный приемник) для соответствующего UART (на примере ниже это UART2). Нажмите «Сохранить и перезагрузить».

Identifier	Configuration/MSP	Serial RX
USB VCP	<input checked="" type="checkbox"/> 115200 ▼	<input type="checkbox"/>
UART1	<input type="checkbox"/> 115200 ▼	<input type="checkbox"/>
UART2	<input type="checkbox"/> 115200 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>

Во вкладке "**Configuration**" (Конфигурация) в панели "**Receiver**" (Приемник) выберите "**Serial-based receiver**" (Приемник на основе последовательного порта), а в качестве протокола выберите "**CRSF**".

Примечание: не забудьте сначала настроить Serial Port (через вкладку Ports) и выбрать Serial Receiver при использовании функции RX_SERIAL.

Receiver

Serial-based receiver(SPEKSAT,SBU ▾

Receiver Mode

Note: Remenber to configure a Serial Port(via Ports tab)and choose a se Receiver Provider when using RX_SERIAL feature

CRSF ▾

Serial Receiver Provider

VI. Бинд (привязка)

1. Включите и выключите питание приёмника три раза с интервалом около 1 секунды.
2. Светодиод на приёмнике начнёт дважды мигать. Это означает, что приёмник переключился в режим бинда.
3. Включите режим бинда на пульте управления. Как только соединение будет установлено, светодиод приёмника переключится с мигающего на постоянный свет.

