



# ELRS Nano

Руководство пользователя



# I. Описание

---

GEPRC ELRS Nano — это приёмник нового поколения, разработанный на основе проекта с открытым исходным кодом ExpressLRS. Он устанавливает новые стандарты для связи на больших расстояниях, низкой задержки и максимальной частоты обновления 500 Гц.

Приёмники GEPRC ELRS Nano доступны в версиях 915/868 МГц и 2,4 ГГц с максимальной частотой обновления 500 Гц и могут использоваться с продуктами серии GEPRC ELRS или другими устройствами, совместимыми с ELRS.

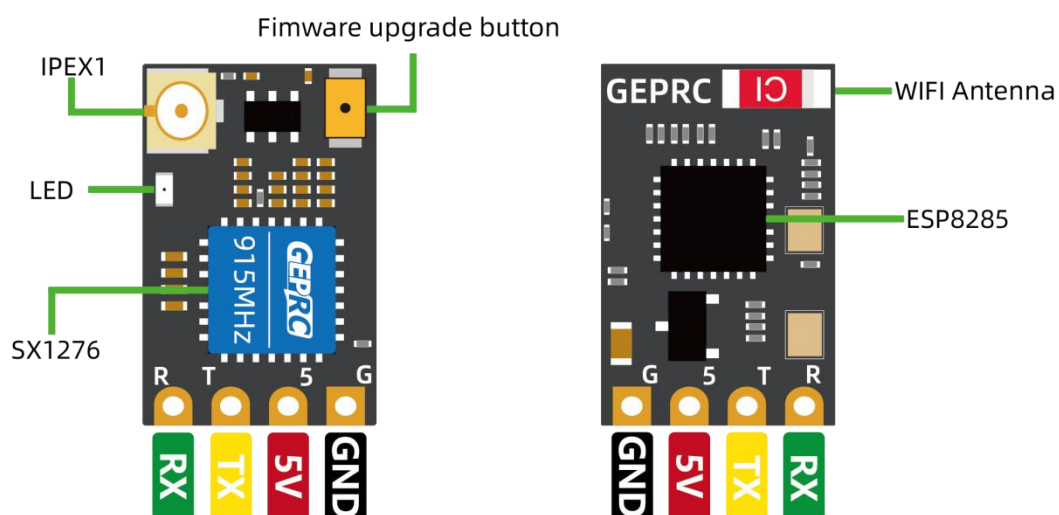
## II. Характеристики

---

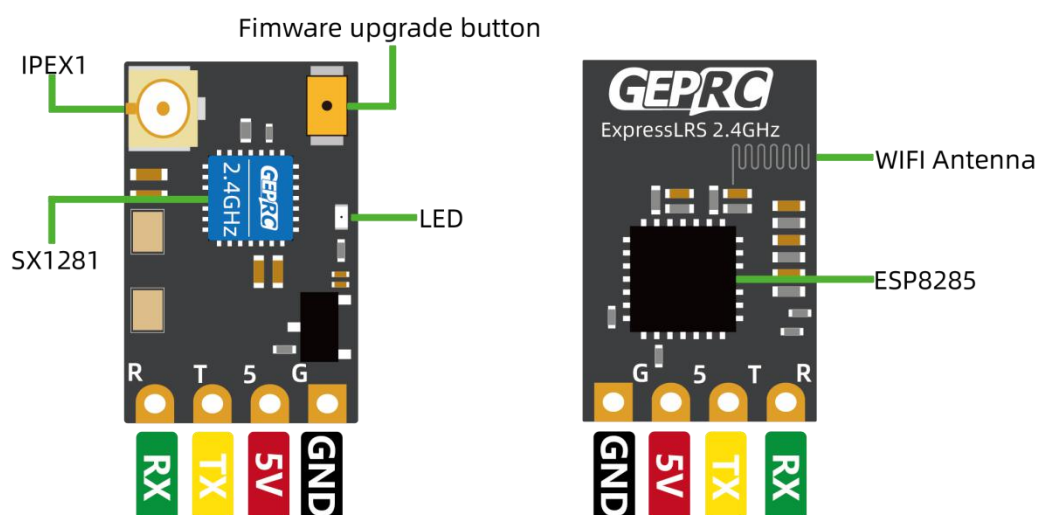
- Радиочастота: 868 МГц / 915 МГц / 2,4 ГГц
- Чипы: ESP8285, SX1276 (915/868 МГц), SX1281 (2,4 ГГц)
- Кварцевый генератор: TCXO (в версии V2)
- Частота обновления: 25–500 Гц (версия V1); 25–200 Гц (версия V2)
- Входное напряжение: 5 В
- Разъём антенны: IPEX1
- Мощность телеметрии: 50 мВт
- Размеры: 17 × 11 мм
- Вес: 0,7 г (без антенны)

# III. Схема

## 915/868MHz



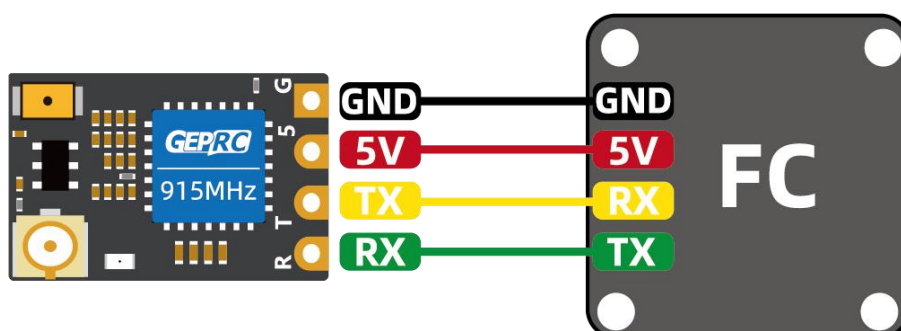
## 2.4GHz



## IV. Индикация светодиода

Состояние	Значение
Горит постоянно	Соединение установлено
Медленно мигает	Нет сигнала передачи
Быстро мигает	Режим WiFi
Двойное мигание, затем пауза	Режим бинда

## V. Базовые настройки



Откройте Betaflight конфигуратор. 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.

