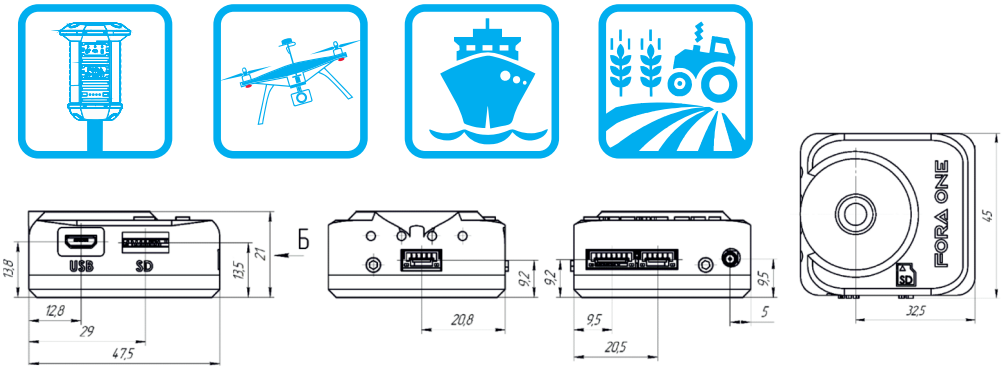
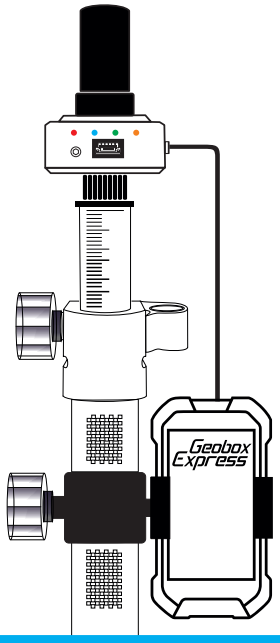
GEOBOX FORA ONE

Спутниковый геодезический RTK/PPK приёмник





Geobox FORA ONE

Компактный (38 x 45 x 10 мм),
Двухчастотный,
Высокопроизводительный
ГНСС RTK приёмник
(RTK/PPK ровер, база, статика).
184 канала, **Bluetooth**, **Wi-Fi**,
Web интерфейс, RS-232, UART,
Lora/УКВ-модем (опционально)
Питание: 3,5-5В Micro/USB, XS5.
Вес: 30г. Тип резьбы: 1/4"



Преимущества:

- **Точность и надежность**
- **Малый вес и энергопотребление**
- **Легкость интеграции в систему**
- **SD карта 32 Гб, USB flash**
- **RS232, UART**
- **Wi-Fi, WEB интерфейс**
- **Встроенные алгоритмы работы с БПЛА DJI и Autel**
- **ПО для PPK обработки - Geobox UAV в комплекте**

Область использования:

- **RTK приемник (ровер от сети дифференциальных станций, прием поправок по радиомодему)**
- **RTK база (NTRIP, передача поправок по радиоканалу)**
- **ГНСС приемник для статических измерений**
- **OEM ГНСС приемника (RTK/PPK) на установки на БПЛА и другую технику**

Питание приемника

Приемник отличается малым энергопотреблением. Не смотря на широкий диапазон напряжений (3,5-5В) приемник рекомендуется запитывать напряжением 4,2В. Идельный вариант внешнего полевого питания – модуль GEOBOX FORA BAT (30 часов работы в режиме ровера).

Приемник позволяет устанавливать антенну непосредственно на SMA разъем на корпусе приёмника, что позволяет эксплуатировать его как готовое устройство.
В нижней части приемника выполнена резьба 1/4" для установки приемника на фоторезьбу. В ассортименте Geobox есть адаптер AS1458 для перехода на «классическую» резьбу 5/8".

В случае использования приемника совместно со смартфоном (ПО Geobox Express) приемник может получать питание по OTG кабелю.

Индикация

На корпусе приемника находятся четыре светодиода индикатора:
- Питание (красный)
- Статус навигационного решения (синий)
- Запись на SD карту (зеленый). Моргает при записи данных на SD карту
- Срабатывания внешней камеры (оранжевый). Моргает в момент срабатывания затвора.

Подключение приемника к БПЛА или к камере.

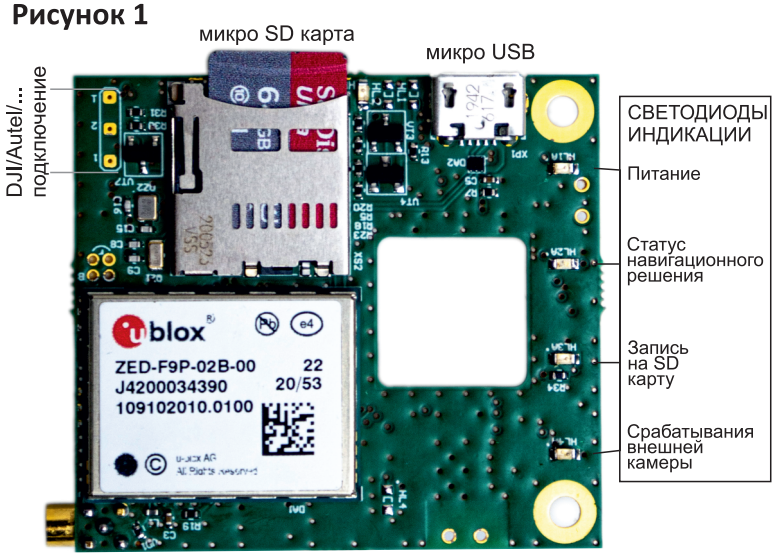
Приемник **FORA ONE** имеет встроенный интерфейс для работы с БПЛА производства DJI и Autel (см.рисунок 1). Для подключения фотокамеры типа «горячий башмак» реализован разъем XS5.

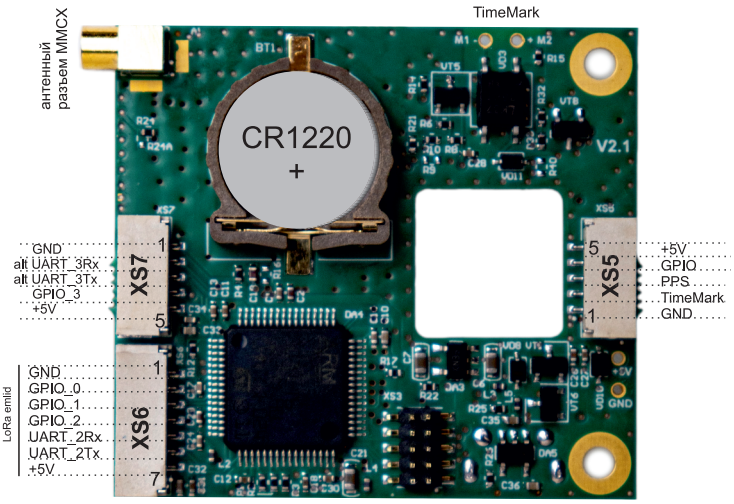
GEOBOX
www.geospb.ru

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geobox.ru

Рисунок 1





Технические характеристики

Память и SD карта	Да, до 32 ГБ
Тип и дальность работы Bluetooth	V2.1+EDR / V4.1 Dual Mode: Класс 2, до 150 м
Наличие Wi-Fi и Web интерфейса	Да / Да (настройка, обмен данными, обновление)
Количество каналов	184
Материал корпуса	Суперпрочный пластик
Размеры, мм	56.4 x 45.3 x 14.6 / 43,2 x 41,5 x 9,2 (в корпусе/без корпуса)
Расстояние до фазового центра	14,6 мм (SMA разъем с спиральной антенной)
Вес, г	35/30 (в корпусе/без корпуса)
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +80°C
Индикаторы, светодиоды	4 индикатора: Вкл/Выкл, наличие навигационного решения, запись на карту, срабатывание затвора
Точность и производительность	
Принимаемые сигналы	GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C/A L1S L2C, SBAS L1C/A
Время инициализации	Менее 10 секунд
Частота позиционирования	стандарт 20 Гц
Статика (план/высота)	4 мм ± 0.5 мм/км / 8 мм ± 1 мм/км
Быстрая статика (план/высота)	5 мм ± 0.5 мм/км / 10 мм ± 0.5 мм/км
Форматы вывода данных	NMEA, LLH/XYZ
Форматы приема поправок	NTRIP, VRS, RTCM3
RTK (план/высота)	7 мм ± 1 мм/км / 10мм ± 1 мм/км
Подключения	
XS5	5 контактов, подача питания, EVENT (камера HOT SHOE)
XS6	Подключение радиомодема УКВ/LORA
XS7	UART
RS232	Внутренний разъем
USB	Питание, доступ к SD карте
Подключение радиомаяка Tbeacon (NMEA)	Есть, внутренний
Подключение БПЛА DJI/Autel	Есть, внутренний (DJI PH3,PH4,Mavic 2 PRO, Mini1/2)
Антенный разъем	Есть. SMA на корпусе, микро MCX на плате. Выбирается при заказе
Наличие/мощность УКВ модема	Возможность внешнего подключения
Питание	
Напряжение, В	3,5-5
Доступные разъемы	Micro USB, XS5, контактные площадки для пайки
Гарантия	24 месяца

GEOBOX®
www.geospb.ru
ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3
(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geobox.ru