



Комплекс для геодезической аэрофотосъемки на основе модернизированного квадрокоптера **DJI Phantom 4 PRO** с быстросъемным геодезическим GNSS RTK приемником на борту (определение координат центра снимка методом RTK/PPK) и съемной высокоэффективной GNSS антенной спирального типа.

???? ?? ????????

Цена квадрокоптера не включает НДС.

Специализированный центр GEOBOX-UAV OOO «Геоприбор» производит геодезическую модернизацию квадрокоптеров **DJI Phantom 4 PRO**.

Геодезический квадрокоптер это современный инструмент геодезиста, который фантастическим образом увеличивает производительность выполнения измерительных работ.

Полетное время модернизированного геодезического квадрокоптера составляет около 30 минут – объем работы за один полет до 30–50 гектар.

Геодезический квадрокоптер DJI Phantom 4 PRO Geobox ForaFIX RTK/PPK изготовлен на базе быстросъемного комплекта для GNSS Geobox ForaFIX. Комплект Geobox ForaFIX имеет унифицированный разъем для быстрой установки и снятия бортового геодезического GNSS приемника. Это позволяет использовать его как самостоятельный приемник для статических и RTK измерений (в качестве ровера или базы).

В геодезическом квадрокоптере DJI Phantom 4 PRO Geobox ForaFIX RTK/PPK используется специализированная спиральная GNSS антенна Geobox ForaAS1225. Она имеет высокий коэффициент усиления и широкую диаграмму направленности, что позволяет эффективно принимать спутниковые сигналы

на низких углах наклона к горизонту.

Геодезический квадрокоптер DJI Phantom 4 PRO Geobox ForaFIX RTK/PPK обладает следующими преимуществами:

- Встроенный GNSS приёмник геодезического класса позволяет полностью отказаться от наземных знаков для привязки снимков.
- Высокая точность готовых цифровых моделей в пределах 2–7 сантиметров.
- Простота в использовании.

Область применения геодезического квадрокоптера DJI Phantom 4 PRO Geobox ForaFIX RTK/PPK:

- Аэрофотосъемка и создание топографических планов с точностью 1:500–1:1000.
- Создание цифровых моделей городов и поселков.
- Создание цифровых моделей зданий и памятников архитектуры.
- Работы по подсчету объема выработки карьеров, контроль над расходом строительных материалов – песка, щебня и прочее.
- Ландшафтный дизайн.

Скачивание данных о съемки происходит через WEB интерфейс приемника при помощи Wi-Fi соединения. Получение точных координат снимка происходит методом PPK (Post Processing Kinematic). Данные для обработки могут быть получены от сети референчных станций или от базового приемника

Технические характеристики:

Тип БВС	Вертолётный
Камера	20 Мп
Назначение	Автоматическое выполнение аэрофотосъемочных работ
Взлёт/посадка	Вертикально в автоматическом режиме, ручном режиме площадка 2x2 метров
Тип двигателя	Электрический / 4 двигателя
Площадь участка фотосъемки за 1 полёт, высота 150м, разрешение 4,0 см/пиксель, перекрытие 70% продольное и 50% поперечное	0,5 км.кв.
Рекомендуемая допустимая скорость ветра	

10 м/с

Скорость полёта	0–70 км/ч
Матрица камеры	1" 20М
Максимальная влётная масса	1,375 кг
Габаритные размеры БВС	Диагональное расстояние между двигателями 350 мм
Максимальная рабочая высота полёта	500 м
Время подготовки к взлёту	2 мин
Температура эксплуатации	от 0 до +40 °С
ГНСС	Наличие геодезического GNSS приемника
Продолжительность полета	до 30 минут

Комплектация:

Беспилотное судно DJI Phantom 4 PRO с камерой 20 Мп, Съёмный GNSS приемник с унифицированным разъемом Geobox ForaFIX, Пульт управления с телеметрией, ПО для формирования полетного задания (Android или iOS), 1 аккумулятор с ЗУ, Жесткий кейс для переноски, Комплект программного обеспечения для подготовки к фотограмметрической обработке, Маяк для поиска БПЛА tBeacon Amber (опционально), Устройство для размагничивания компаса БПЛА CFixer (опционально).