**Квадрокоптеры с функцией FPV: летайте в режиме онлайн**

Дроны с видеокамерами на борту, передающие изображение на смартфон, планшет или монитор пульта управления в режиме реального времени – это и есть квадрокоптеры с функцией FPV. Эта опция присутствует в функционале всех без исключения профессиональных мультироторов, но и многие бюджетные модели обладают возможностью передачи видео онлайн.

**Плюсы и минусы трансляции видео**

Как правило, начинающие пилоты, еще незнакомые с FPV полетами, представляют себе использование видеотрансляции слишком идеалистично: подключил смартфон или, еще лучше, надел видеоочки – и летишь себе, как птица. Однако управление «от первого лица» далеко не так просто, как может показаться, и имеет свои нюансы.

**Плюсы FPV пилотирования:**

Благодаря возможности видеть то, что снимает камера квадрокоптера в в текущий момент, оператор получает возможность выбрать наиболее удачный ракурс съемки а также настроить различные параметры камеры.

Наиболее функция FPV востребована при пилотировании полупрофессиональными и профессиональными мультикоптерами, поскольку такие дроны имеют большой радиус полетов – более 500 метров, и на таком расстоянии квадрокоптер уже попросту не разглядеть невооруженным глазом.

**Минусы** **FPV передачи:**

К сожалению, при передаче видео FPV картинка передается с некоторой задержкой, более заметной при управлении бюджетными коптерами и минимальной при пилотировании профессиональными и полупрофессиональными дронами. Поэтому управлять коптером, используя только трансляцию и не глядя на сам аппарат, очень сложно.

Любая экшн-камера имеет ограниченный угол обзора, и чтобы не врезаться в какое-нибудь препятствие на первом же вираже и не разбить аппарат, необходимо иметь опыт и навыки пилотирования, а также очень хорошо чувствовать физику полета дрона и его габариты. Так что, учитывая все вышесказанное, как минимум на первых порах около 80% полетного времени вы будете смотреть на квадрокоптер в воздухе, а не на экран, принимающий изображение с его борта.

**Различия в принимающих устройствах**

Трансляция видео онлайн с видеокамеры квадрокоптера отличается по виду принимающего картинку устройства:

* **Передача FPV видео на смартфон:** самый распространенный способ трансляции видео, что неудивительно, так как этот способ самый недорогой: нет необходимости покупать дополнительно дорогостоящий жидкокристаллический дисплей для установки на пульт управления или приобретать дорогие видео-очки. Все производители профессиональных и полупрофессиональных квадрокоптеров предлагают бесплатную установку приложения, работающие с операционными системами iOS или Android (Windows Phone чаще всего не поддерживается) путем установки бесплатного приложения для мобильных устройств. Кроме того, что также радует любителей RC пилотирования, помимо функции FPV полета, в приложении обычно присутствует обширный дополнительный функционал в виде маршрутных карт, настроек квадрокоптера и т.д.
* **Передача видео на монитор пульта управления:** более дорогостоящий, но в то же время более удобный способ передачи FPV пилоту. При трансляции видео на смартфон необходимо подключаться к сети WiFi, которая раздается квадрокоптером или проводом к пульту, а при использовании пульта с жидкокристаллическим дисплеем достаточно просто включить квадрокоптер и пульт, что, конечно же, гораздо быстрее и удобнее.
* **Трансляция изображения на видео-очки**: самый экзотичный способ передачи видео, который чаще всего используется очень опытными пилотами для так называемых FPV-гонок и полного погружения в полет. Для начинающих пилотов этот способ является наиболее сложным, так как наблюдение за маневрами квадрокоптера своими глазами становится невозможным, а для управления только по FPV, как уже говорилось выше, требуются опыт и навыки. Кроме того, в некоторых случаях даже возможны приступы морской болезни.

Если вы хотите купить квадрокоптер с фунцией FPV, идеальный по соотношению цена/качество, позвоните специалистам интернет-магазина Рокет Маркет, и мы охотно поможем вам в выборе!