Отличительные признаки радиоуправляемых летающих моделей и БПЛА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| признак | р/у модель | БПЛА |
| Принцип управления | Непосредственное, т.е. изменение пространственного положения отклонением ручек управления на передатчике. Дополнительные команды с помощью переключателей или потенциометров («крутилок») | Интерактивное. Оператор может изменять с помощью клавиатуры, компьютерной «мыши» или стикера (при использовании сенсорного экрана) курс, высоту, скорость и подавать другие специальные команды. Иногда дополнительно используется непосредственное управление, в основном на этапе посадки. |
| Обратная связь | Визуальная на обычных моделях или с помощью курсовой видеокамеры и монитора (обычного или встроенного в очки или шлем) для FPV (First Person View - вид от первого лица) моделей. | По карте и данным телеметрии на мониторе. |
| Оборудование | Комплект радиоуправления (передатчик, приёмник и сервоприводы). Может использоваться телеметрия для отображения параметров бортового оборудования и логгеры для записи параметров. На FPV моделях дополнительно курсовая камера, OSD (On-Screen Display – экранное меню), видеопередатчик, камера для видеосъёмки (action camera), автопилот, ноутбук для настройки автопилота. | Автопилот, система телеметрии, наземная станция управления. Специальное оборудование: видео и фотокамеры высокого разрешения, тепловизоры, радиолокаторы, регистраторы СВЧ излучения, анализаторы химического, бактериологического или радиоактивного заражения и т.д.  Различное вооружение для ударных БПЛА. |
| Целевое использование | 1. Хобби – полёты для удовольствия.  2. Спортивные соревнования.  3. Установление спортивных рекордов в рамках FAI. | Гражданское:  1. Мониторинг окружающей среды, транспортных систем и т.д.  2. Доставка грузов.  3. Картография.  4. Рекламная деятельность.  Возможны и другие варианты.  Военное:  1. Разведка.  2. Нанесение ракетно-бомбовых ударов, ведение воздушного боя.  3. Доставка вооружения и других грузов. |