**[JOYANCE JT30L-606](https://agrodom-group.ru/shop/product/joyance-jt30l/)**



СМАРТ ДРОН НОВАЯ СЕРИЯ

 Цена от 1 690 000,00 руб.

**Объем бака -** 30 л

**Вес дрона**- 27,5 кг

**Подъемный вес**- 67 кг

**Время полета**- 10-15 мин.

**Производительность**- 12-15 га в час

**Ширина распыления**- 8-10 м

**Скорость распыления**- 0-8 м/с

**Батарея**- 4 шт. смарт батареи 14S 28000 мАч

**Радиус полета**- 2000 м

**Поток распыления**- 3,5-4 л/мин

**Высота полета**- 0-30 м

**Рабочая температура, влажность**- 0-70 гр по Цельсию, до 90%

**Сопротивление ветру** - 10 м/с

**Нисходящий поток воздуха**- 4-15 м/с

**Размер в раскрытом виде (м)**- 2,1х1,85х0,8

**Размер в сложенном виде (м) -** 1,2х0,9х0,8

**Размер/вес упаковки -**1,5х1,2х0,9/120 кг

**В стандартную комплектацию дрона входит:**

Пульт управления H12 C 5.5 с экраном - 1 шт.

Камера FPV + курсовое освещение LED - 1 шт.

Радар избегания препятствий - 1 шт.

Toolbox - 1 шт.

Транспортировочный кейс - 1 шт.

Смарт батарея 14S 28000 мАч - 4 шт.

2х полосное зарядное устройство - 2 шт.

**Агродрон JOYANCE JT30L-606**– уникальное высокотехнологичное устройство, с помощью которого можно производить опрыскивание культур, внесение средств защиты растений и удобрений, а также посевы. Для применения гранул, жидких удобрений, семян и кормов в комплектацию дрона включен специальный разбрасыватель (сеялка), которые равномерно во всех направлениях (360) распределяет препарат. Для применения жидких форм препаратов с целью опрыскивания сельхозкультур, дрон оснащен роторными форсунками.

Уникальная влагозащита по стандарту IP56 и авиационные влагозащитные соединители обеспечивают полную сохранность и работоспособность всех узлов дрона даже при направленном воздействии струёй воды. Дрон JOYANCE JT30L-606 может работать в дождь, без снижения КПД.

**ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ДРОНА JOYANCE JT30L-606:**
•    Интеллектуальное распыление
•    Разбрасывание твердых частиц
•    Избегание препятствий
•    Слежение за ландшафтом
•    Противостояние ветру до 10 м/с
•    Запоминание точки прерывания

Дрон JOYANCE JT30L-606 может работать в трех основных режимах. В ручном режиме вы можете самостоятельно управлять дроном, вручную с помощью пульта направляя его в нужные участки. В режиме точек А-Б дрон будет передвигаться строго из точки А в точку Б и назад, не отклоняясь от указанного маршрута. В автоматическом режиме работа пилота значительно упрощается – дрон следует заданному маршруту, самостоятельно контролируя свои передвижения.
Пульт управления дрона JOYANCE JT30L-606 – высокотехнологичное устройство, представляющее собой модуль с экраном и ручками для управления передвижениями дрона. С помощью пульта можно выбрать несколько режимов точек карт – воспользоваться Гугл-картами, использовать отметки точек дронами или самостоятельно отметить путевые точки на маршруте. В пульт интегрировано специальное приложение на русском языке с передачей изображения с камеры FPV и LED-фонариком ночного видения.

Приложение, с помощью которого осуществляется управление дроном JOYANCE JT30L-606 – простое и интуитивно понятное с максимально удобным набором необходимых функций. Приложение может сохранять все данные о работе дрона в облаке. Это очень удобно с точки зрения планирования сельскохозяйственных работ, анализа выполненных агрономических мероприятий. Информация о работе дрона, сохраненная в облачном хранилище, может пригодиться аграриям для корректировки планов сельхозработ и подведения итогов их результативности. Кроме того, ее можно загружать снова и снова всякий раз, когда дрон попадает на те участки, которые уже когда-то обрабатывал, чтобы не тратить время на новый ввод необходимых полетных данных. Все программные и системные обновления приложения происходят онлайн, а значит, никаких специальных усилий от пользователя не требуют. Электронное приложение осуществляет постоянный мониторинг данных батарей, чтобы их заряда точно хватало на запланированные участки. С помощью приложения можно следить за зарядкой батареи в реальном времени. Таким образом, пока дрон в работе, пилот может видеть, в какой степени заряда на данный момент находятся остальные аккумуляторы, находящиеся на зарядке.

Платформа управления ПК дрона JOYANCE JT30L-606 сохраняет исторические данные работы дрона и позволяет просматривать журнал работы в реальном времени.

Дрон JOYANCE JT30L-606 оснащен уникальными роторными форсунками, обеспечивающими превосходное распыление препаратов.

Поверхность диска распыления форсунок изготовлена из специального электростатического материала. Это сделано для максимально плотного и, в то же время равномерного распыления растворов. Принцип действия форсунок основан на обычных законах физики. Мелкие капли тумана (50 ~ 200 микрон) выходят из сопла распылителя с положительным электростатическим зарядом, а значит, имея одинаковый положительный заряд, капли не сталкиваются друг с другом и не смешиваются. В то же время электростатически заряженные капли великолепно притягиваются к любому заземленному предмету. Таким образом, за счет специального электростатического материала, форсунки производят идеальную водную пыль раствора, с их помощью распыляется идеальный однородный узор без потеков или пятен. В отличие от обычного распыления, при котором капли снова и снова ударяются друг о друга, образуя сгустки и крупные капли. Теперь, когда летающие капли обладают положительным магнитным зарядом, который в 75 раз сильнее гравитации, они вынуждены находить поверхность для приземления, на которой нет других капель. Таким образом, форсунки из электростатического материала обеспечивают полное 3D покрытие растения.

Электростатические форсунки позволяют значительно сэкономить время и средства, т.к. значительно снижают расход рабочего раствора за счет его точного и плотного распыления с превосходным покрытием целевых объектов. Такое распыление более безопасно, без сноса брызг и меньшим воздействием на работников и окружающую среду.  Ни один другой метод распыления растворов не имеет такой результативности.
Дрон JOYANCE JT30L-606 оснащен надежным двигателем с алгоритмом PMSM на основе FOC.

Алгоритм PMSM (синхронный двигатель с постоянным магнитом) на основе FOC (Field Oriented Control) - оптимизированный алгоритм для улучшения совместной работы ESC, двигателя и гребного винта, обеспечивает идеальную балансировку винт-мотора и создает двигательную систему, обладающую высокой стабильностью, надежностью и оперативностью.

По сравнению с двигателями BLDC, PMSM имеет множество преимуществ: низкий уровень шума, небольшой размер, высокая удельная мощность, низкий пульсирующий крутящий момент и высокая точность управления.

Двигательная установка водонепроницаема по стандарту IPX7. Он применим практически ко всем суровым условиям работы (в сельском хозяйстве), таким как дождливая погода, воздействие агрессивной химии, высокие температуры, песок и пыль. Совмещен с выходами внизу крепления мотора.

ESC, включенный в силовую двигательную установку, имеет ряд функций защиты, таких как самотестирование при включении, аномальное напряжение при включении, перегрузка по току и блокировка двигателя, может выводить рабочие данные, такие как входной дроссель, выходной дроссель, число оборотов в минуту. Входное напряжение и ток, выходной ток, температура конденсатора и температура MOS в блок данных DATALINK (элемент продается отдельно) и FC (Flight Controller) в реальном времени, чтобы позволить FC узнать рабочее состояние (ESC и двигателя) комбинирование мощности в реальном времени и улучшение летных характеристик, эффективности и надежности дронов.

Пропеллеры, изготовленные из специального высокопрочного углеродного волокна, прочные и легкие, гарантируют отличную стабильность и отличный динамический баланс. Оптимизированная аэродинамическая форма в сочетании с оптимизированной электромагнитной конструкцией, принятой в двигателе, и высокоэффективным алгоритмом FOC (Field Oriented Control), реализованным ESC, гарантируют высокую тягу и эффективность силовой установки.
Уникальная килевидная конструкция корпуса мотора / ESC оптимизирует отвод тепла и повышает общую прочность. В частности, он защищает детали двигателя и делает двигатель очень ударопрочным. Это значительно снижает вероятность деформации / неисправности конструкции в результате падения или удара.