

# РУКОВОДСТВО ПО ПОКУПКЕ Т30 И Т10





## Крупные фермерские хозяйства (>13.3 га)/ Кооперативы



### Проблемы

- **Много операций:** посев, обработка удобрениями и пестицидами
- **Сложно найти рабочих**  
Рабочие сезоны часто почти совпадают, поэтому трудно получить в свое распоряжение летательный аппарат и рабочих.
- **Трудно гарантировать результаты**



### Преимущества Т30



#### Эффективный и точный

16 форсунок обеспечивают равномерную обработку без повторов и пропусков



#### Прост в эксплуатации

Полностью автоматизированные операции: автоматический полет и равномерная обработка/разбрасывание;

Управлять дроном не сложнее, чем мобильным телефоном;

После определения задачи автоматически генерируется полетный маршрут;

Не нужно обрабатывать участок вручную



#### Один модуль для множества операций

Опрыскивание (бак 30 л), 16 га/час

Разбрасывание (бак 40 л), посев и внесение удобрений, 1 т/час



#### Удобный в обращении

Складываемая конструкция экономит до 80% объема: можно перевозить в пикапах, минивэнах, на мотоциклах с коляской и трехколесных грузовых велосипедах.

\*Результаты могут отличаться в зависимости от региона и окружающих условий

## Садоводы

### Проблемы

- Низкий уровень механизации, требуется обработка пестицидами вручную
- Регулярная и частая работа в течение года
- Быстрое появление вредителей и болезней, низкая эффективность ручного труда
- Трудности с наймом рабочих
- В прошлом результаты работы дрона были неудовлетворительными, особенно на обратной стороне листьев или нижних частях фруктовых деревьев.

### Преимущества T30



#### Экономия воды и пестицидов

Экономия воды: 1,500 кг воды/га вручную против 75 кг воды/га с помощью дрона

Экономия пестицидов: Дроны могут сэкономить до 30% пестицидов



#### Высокая производительность

16 га/час с помощью дрона; 0.67 га/день ручным трудом



#### Эффективность

##### Дрон для сада T30

- Технология нацеливания на ветку, капли попадают на ветку, что может обеспечить нужный рабочий эффект, включая обработку обратной стороны листа, внутренней и нижней частей кроны фруктового дерева.

##### Большой объем воды и хорошая автоматизация

- 16 форсунок с большим объемом потока 8 л/мин
- Капли потока мелкие и плотные, жидкость равномерно распределяется по листьям. При ручном внесении вода стекает с листьев и загрязняет землю, что приводит к трате воды и пестицидов.



#### Прост в эксплуатации

Полностью автоматическое трехмерное распыление по траектории полета: управлять дроном не сложнее, чем мобильным телефоном.



#### Много режимов работы

Круговое опрыскивание с зависанием над центрами деревьев

Непрерывное распыление



#### Безопасный полет

##### Система обнаружения с ИИ

- Автоматическое обнаружение препятствий и фруктовых деревьев, автоматический обход препятствий и опрыскивание только зон с фруктовыми деревьями

##### РЛС сферического обнаружения

- Обнаружение препятствий вокруг дрона с любых ракурсов для точного обхода препятствий

## Пилотируемый аппарат

### Проблемы

- Высокие затраты на обслуживание и ремонт в случае недостаточной производительности оборудования.
- Короткий период и множество отличающихся сценариев использования оборудования ведут к загромождению парка техники узкоспециализированными устройствами.
- Высокая зависимость сложного оборудования от условий среды эксплуатации.

### Преимущества T30



#### Высокая производительность

Производительность: 16 га/час



#### Один модуль на несколько операций

Опрыскивание полей (Бак 30 л)

##### Обработка садов

- Быстрая модификация до уровня садового дрона

Разбрасывание (Бак 40 л), посев, опрыскивание, внесение удобрений, кормление



#### Защитные покрытия

##### Водонепроницаемость

- Весь корпус дрона и систему разбрасывания можно подвергать полной очистке с помощью воды. Давление воды при очистке не должно превышать 0.7 МПа.

##### Устойчивость к коррозии

- Защитное покрытие на корпусе дрона и системе разбрасывания защищает от брызг удобрений. Срок службы такого покрытия определяется частотой и интенсивностью внешних агрессивных воздействий.



#### Безопасный полет

##### РЛС сферического обнаружения

- Обход препятствий по горизонтали на 360 градусов  
Обход препятствий сверху

##### Курсовые камеры впереди и сзади + светодиоды

- Две курсовые камеры с четким видом спереди и сзади  
8 светодиодов позволяют работать ночью



#### Экономичный

##### Батарея на 1000 циклов с большим сроком работы

- Батарея позволяет обработать до 2000 га

##### Требуется меньший запас модернизированных батарей

- 9 мин. на подзарядку от 30% до 95%  
На один бак расходуется половина заряда батареи

\*Результаты могут отличаться в зависимости от региона и окружающих условий

## Домохозяйства/ Индивидуальные потребители (<13,3 га)

### Проблемы

- Площадь участка небольшая, объем работ большой
- Площадь участков небольшая, но они разрознены. Рабочие не хотят браться за работу
- Затраты должны быть низкими

### Преимущества T10



#### Высокая производительность

Быстрая замена бака и аккумулятора - повышает эффективность работы

Бак 10 л, 6,7 га/час



#### Эффективность

RTK в качестве стандартного оборудования

- Высокая точность работы

Высокая точность расходомера

- Точный объем расхода жидкости



#### Простота эксплуатации

Полностью автоматизированная работа: автоматический полет и равномерное опрыскивание. Управлять дроном не сложнее, чем мобильным телефоном.

После определения задачи автоматически генерируется полетный маршрут. Не нужно опрыскивать вручную края поля



#### Легкость транспортировки

Дрон можно быстро сложить, чтобы сэкономить до 80% объема: легко перевозить на мотоциклах, мотоциклах с коляской и грузовых велосипедах

Дрон небольшой и легкий: 1 человек может переносить и управлять им



#### Экономичность

Батарея на 1000 циклов с большим сроком эксплуатации

- 1 батарея поможет обработать более 667 га

После обновления батарей требуется меньше

- 7 минут при сверхбыстрой зарядке



#### Безопасный полет

РЛС сферического обнаружения

- Обход препятствий на 360 градусов по горизонтали
- Обход препятствий сверху

Курсовые камеры спереди и сзади + светодиоды

- Две курсовые камеры с четким обзором спереди и сзади дрона
- 8 светодиодов позволяют легко работать ночью, как днем

## Продавцы сельхозпродукции

### Проблемы

- Конкурентное давление в отрасли: необходимо увеличивать объем услуг и быть конкурентоспособными

### Преимущества T10: для небольших задач



#### Простота в эксплуатации

Полностью автоматизированная работа: автоматический полет и равномерное опрыскивание. Управлять дроном не сложнее, чем мобильным телефоном.



#### Легкость транспортировки

Дрон можно быстро сложить, чтобы сэкономить до 80% объема: можно легко перевозить на мотоциклах, мотоциклах с коляской и грузовых велосипедах

Дрон небольшой и легкий: 1 человек справится и с транспортировкой, и с управлением



#### Экономичность

Батарея на 1000 циклов с большим сроком эксплуатации

- 1 батарея поможет обработать свыше 667 га

После обновления батарей требуется меньше

- 7 минут при сверхбыстрой зарядке

### Преимущества T30: Для больших задач



#### Прост в работе

Полностью автоматизированная работа: автоматический полет и равномерное опрыскивание/разбрасывание. Управлять дроном не сложнее, чем мобильным телефоном.

После определения задач автоматически генерируется рабочий маршрут. Не нужно вручную обрабатывать края поля



#### Высокая производительность

Производительность: 16 га/час



#### Один модуль для множества операций

Обработка поля (Бак 30 л)

Обработка сада

- Быстрая модификация в садоводческий дрон

Разбрасывание (бак 40 л), посев, внесение удобрений, подкормка



#### Экономичность

Батарея на 1000 циклов с большим сроком эксплуатации

- С помощью 1 батареи можно обработать более 2000 га

Требуется меньший запас модернизированных батарей

- 9 минут для зарядки от 30% до 95%

- На 1 бак требуется половина заряда батареи