

# Агробарс-60

Российский агродрон серийного производства



# СОДЕРЖАНИЕ

1

Назначение

2

Комплектация

3

Летно-технические характеристики

4

Достоинства обработки  
с помощью тяжелых агродронов

5

Конкурентные преимущества  
АгроБарс-60

6

Синергия комплексного применения  
АгроБарс-60



# ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

внесение средств защиты растений  
по технологии ультрамалого объёма (УМО 5-10 л/га)

## КРОМЕ ТОГО

- внесение удобрений
- высадка семян
- полив насаждений на ограниченных участках
- транспортировка грузов
- десикация
- внесение фрагов

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

- БПЛА мультироторного типа – 1 комплект
- интеллектуальная аккумуляторная батарея – 1 шт.
- зарядная станция с функцией быстрой зарядки – 1 шт.
- пластиковый бак 20 л – 1 шт.
- пульт управления (НСУ) – 1 шт.
- система точного позиционирования (RTK система) – 1 комплект
- эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, паспорт на изделие)



# ЛЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТЫ, мм

в развернутом виде – 1840 x 1920 x 930  
в свернутом виде – 1300 x 640 x 930

ВЕС, кг

максимальный взлетный вес – 60  
вес пустого – 29

ВРЕМЯ ПОЛЕТА, мин

с полным баком – 15  
с пустым баком – 20

СКОРОСТЬ ПОЛЕТА, м/с

рабочая – 4 – 8  
максимальная – 10

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ

за 1 полет – 2 – 3 Га  
за 1 час – 6 – 9 Га  
ёмкость АКБ – 28 000 mAh  
размер капли – 50 – 250 мкм  
объем бака – 20 – 30 л

# ДОСТОИНСТВА ОБРАБОТКИ С ПОМОЩЬЮ ТЯЖЕЛЫХ АГРОДРОНОВ

- исключение механических повреждений почвы и растений
- минимальный контакт с препаратами
- возможность работы по сильно увлажненным почвам и в ночное время
- возможность обработки культур различной высоты, включая кукурузу, подсолнух, плодовые сады
- обеспечение равномерного нанесения препарата на всю поверхность растений
- высокая подъемная сила БЛА
- улучшенная транспортировка в труднодоступные места
- низкая стоимость гектарной обработки с производительностью 6 – 9 Га/ч
- возможность работы в любое время суток

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА Агробарс-60

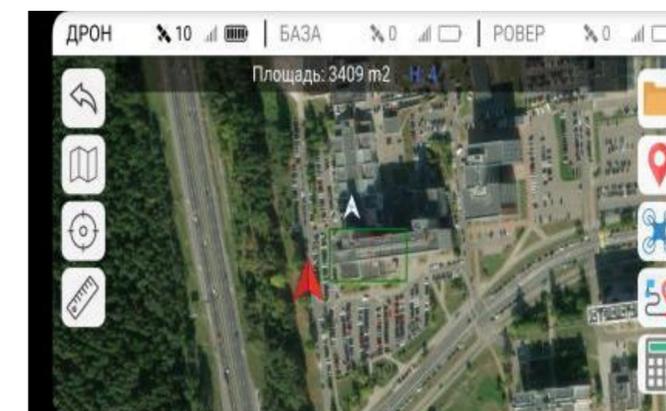
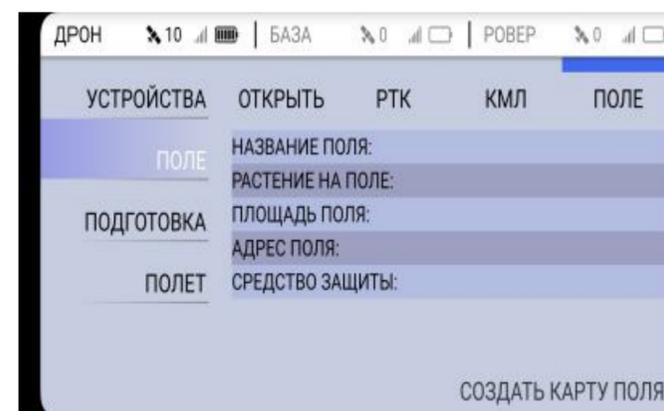
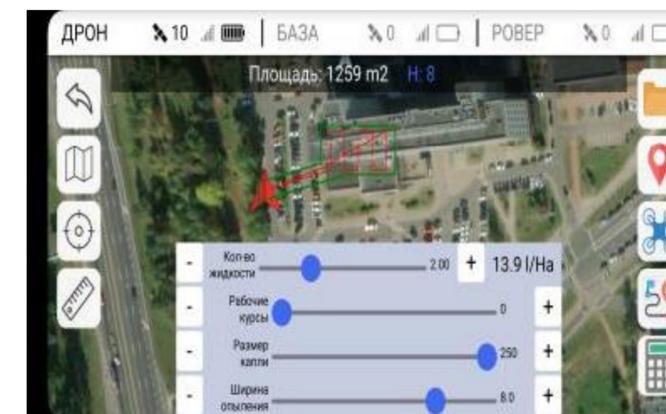
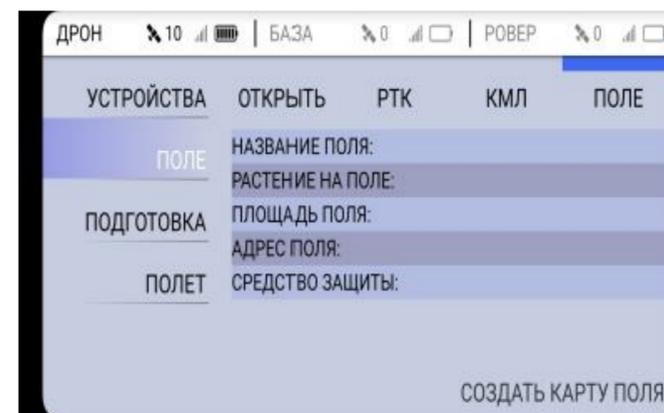
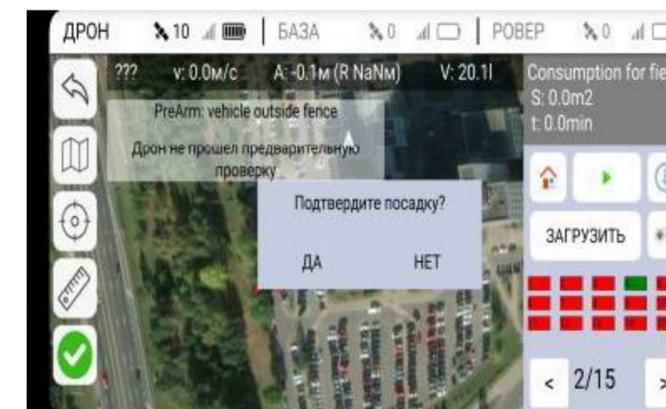
Конструкция | ПО | Функционал

# КОНСТРУКЦИЯ

- карбоновая высокопрочная рама
- встроенный в ПУ экран с ПО (нет необходимости докупать дополнительный смартфон)
- наличие джойстиков для возможности ручного управления (на точечных участках, например, при наличии борщевика)
- автоматический и полуавтоматический режимы полетов, полностью ручной
- высокий уровень локализации
- функция ровера выполняется самим пультом управления, что существенно упрощает работу по определению границ поля, зон ограничений и обходу препятствий (конкурентные изделия дополнительно включают два GNSS приемника – базу и ровер)
- подсказки интеллектуального маршрута
- отсутствие критической зависимости от наличия сети RTK и стабильного интернета в поле (большинству конкурентных изделий после отработки геодезии данные необходимо отправить в облако, затем из облака в дрон. Скорость интернета или его отсутствие не всегда позволяют сделать это быстро. При малейших сбоях в работе базовой станции (смещение, сбой) траектория полета дрона может сместиться на метры, либо полет может вовсе прекратиться)

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- открытое ПО (код) с регулярными апгрейдами
- интуитивный, удобный русскоязычный интерфейс
- возможность ввода расширенного перечня параметров при планировании полетного задания
- загрузка готовых границ полей в универсальном формате KML (контур поля, запретная зона, опасные объекты, зоны ограничений)
- создание и настройка полетных заданий прямо на экране пульта управления без использования персонального компьютера и без выхода в поле
- расширенный перечень миссий – изменение работы самого дрона и целевой нагрузки в зависимости от культур и формы полей
- разделение по культурам – наличие и возможность пополнения базы данных по культурам, адаптация параметров полета к их обработке, автоматическая выдача рекомендаций
- отображение всех параметров работоспособности комплекса, вплоть до проверки каждого устройства – БЛА, базовой станции



# ФУНКЦИОНАЛ

- быстрая зарядка батарей (15 - 20 мин)
- вариации баков: 20 л (15 мин работы) или 30 л (10 мин работы) – в зависимости от задачи (более обильное опрыскивание, либо более продолжительное)
- складная конструкция (компактные размеры для транспортировки), механизм складывания использует быстросъемную блокировку
- более мощное распыление за счет вращения форсунок роторного типа, форсунки не забиваются твердыми отложениями
- расширенный диапазон размера капель 50-250 мкм, у конкурентов 100-150 мкм
- оптимальная ширина эффективного распыления – от 7 метров
- наличие радиовысотомера, адаптация под рельеф местности позволяет в автоматическом режиме выдерживать установленную высоту



# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Агробарс-60

## ЭКОНОМИКА

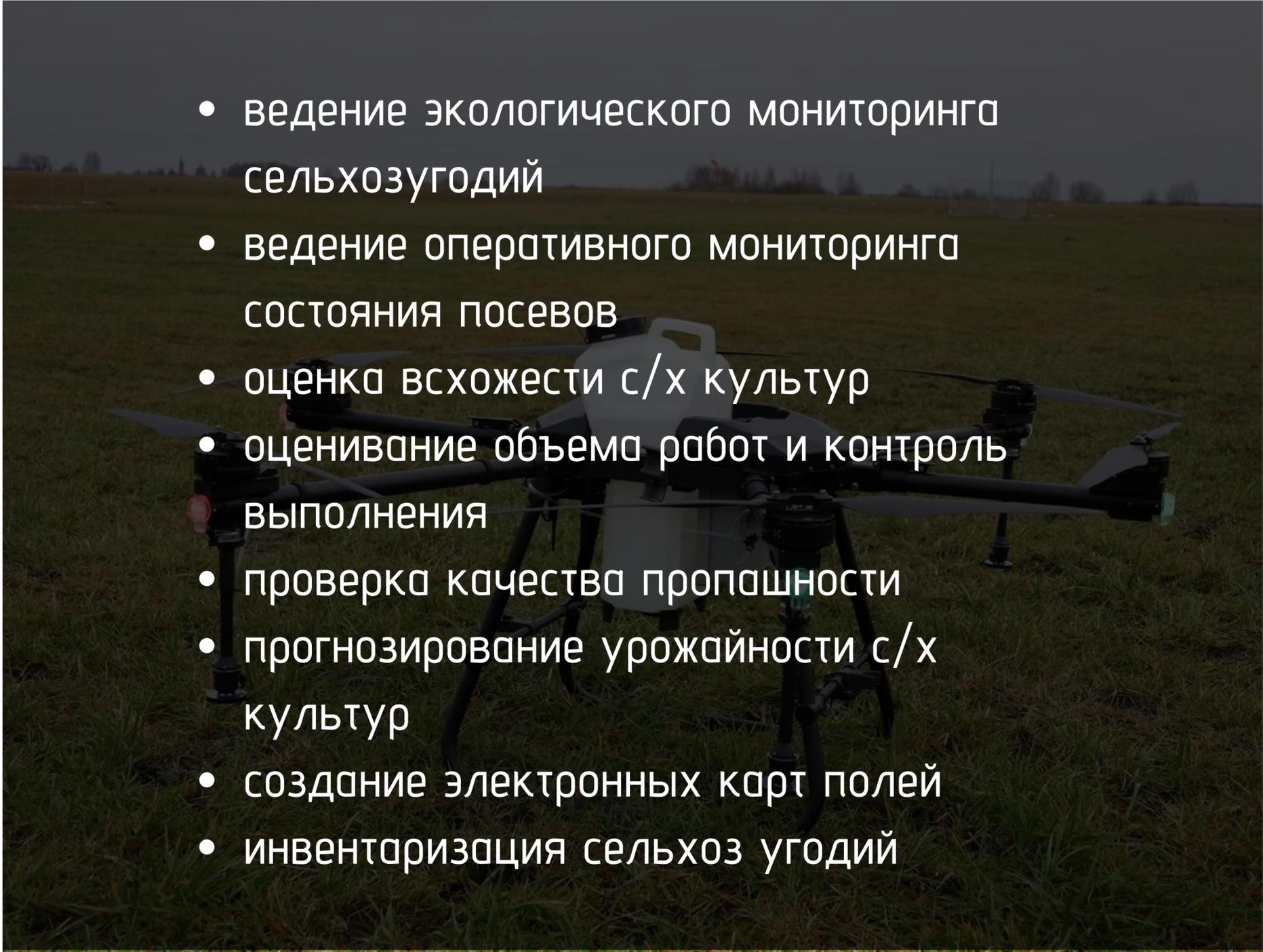
Гибкие модели продвижения, короткая окупаемость, финансовое сопровождение, сервис “под ключ”

## ГЛУБОКИЙ УРОВЕНЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Надежность, качество, стабильные цены, гарантированное обеспечение комплектующими и расходными материалами при эксплуатации

## ЭКОЛОГИЯ

Высокий уровень ПО дополнительно снижает нагрузку как на сельскохозяйственную продукцию, так и на почву

- 
- ведение экологического мониторинга сельхозугодий
  - ведение оперативного мониторинга состояния посевов
  - оценка всхожести с/х культур
  - оценивание объема работ и контроль выполнения
  - проверка качества пропашности
  - прогнозирование урожайности с/х культур
  - создание электронных карт полей
  - инвентаризация сельхоз угодий



ООО «БАРС»

143421, Московская область, Красногорский р-н,  
Глухово д., ул. Центральная, 77А

Тел: 8-966-164-07-26  
e-mail: barsbpl@yandex.ru