



Калина
агро

Решения для точного
земледелия | 2023

ОТ КУРСОУКАЗАТЕЛЯ ДО АВТОПИЛОТА



НАВИГАЦИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ MAX | RTK

Всегда точные
**Сельхоз
решения** 



Бюджетные навигационные решения

Наша компания реализует полный спектр решений для точного земледелия более 11 лет. В 2022 году мы дополнili свою линейку новыми продуктами – премиальными навигационными решениями китайского производства. В наличии широкий выбор оборудования: курсоуказатели, подруливающие устройства, RTK станции, гидравлические Autopilot.



Весь 2021 год мы тестировали более 5 брендов китайских навигационных систем в хозяйствах на всех этапах полевых работ, разбираясь досконально во всех показателях оборудования. Сравнивали возможности комплектов: работу RTK станции, поведение техники на неровных участках, прием сигнала в труднодоступных местах, например, балках или вдоль лесополосы, надежность, гарантийное обслуживание.

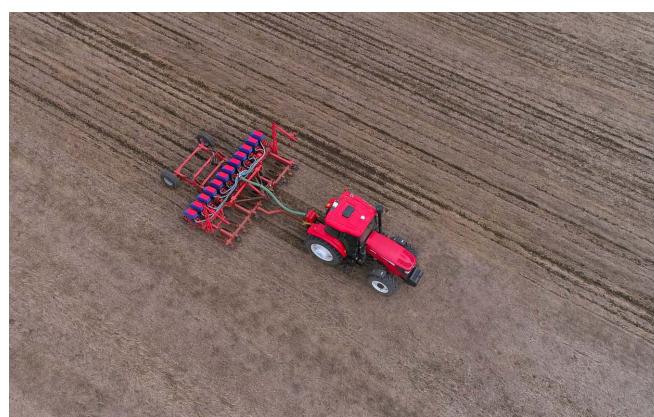


В результате испытаний мы выбрали для Вас стабильно работающие решения – линейка продукции MAX и RTK Pilot. Дистрибутером в России является ООО «Сельхозрешения». Компания – разработчик имеет широкую дилерскую сеть в стране и адаптирует программное обеспечение под наш Российский сельскохозяйственный рынок. **В 2022 году нашей компанией установлено более 300 систем автовождения из этих линеек.**

Решения для тракторов и комбайнов с сантиметровой, стабильной повторяемой точностью на любой скорости, благодаря современным настройкам и регулировкам агрессивности на каждом этапе работ.

Системы совместимы со всеми брендами техники и агрегатами.

Работаем и смотрим в будущее



→ **Наше оборудование растет вместе с Вами – начиная с простого курсоуказания, Вы всегда можете дообрудовать наши комплекты до системы автовождения любого уровня и точности.**





Содержание

Курсоуказатель RTK	4
Навигационная система RTK-PILOT	5
Курсоуказатель MAX LITE	6
Навигационная система MAX	7
Гидравлический автопилот MAX PRO	8
Сервис коррекции Atlas	9
Базовые станции RTK и комплектующие к ним	10
Система выравнивания полей	11
Управление опрыскивателем	12
Управление севом	12





Курсоуказатель RTK

Работаем и смотрим в будущее

Описание | Применение

Начинаете внедрять точное земледелие в своем хозяйстве? Не нужна сантиметровая точность, а может Вам достаточно видеть направление движения? – начните с навигационной системы начального уровня.

Система обладает отличными функциями управления и доступной ценой. Прекрасно подходит для выполнения работ на зерновых культурах. Используется для простых операций вождения, облегчая выполнение сельскохозяйственных работ в любом сезоне.

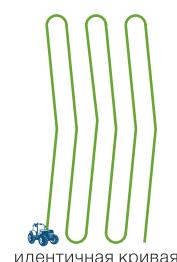
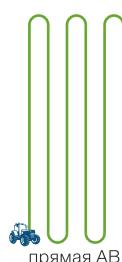
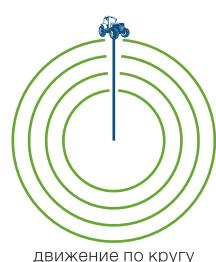
Благодаря цветному экрану и интуитивно понятному интерфейсу, Курсоуказатель RTK быстро получает доступ к линиям движения и легко выполняет повседневные работы

Система четко определяет текущее местоположение и ранее пройденный маршрут. Работает в 4х видах движения: по кругу, прямая АВ, идентичная кривая и в произвольном режиме.

Мы уверены, что Ваше хозяйство будет расти и развиваться и наше навигационное оборудование вместе с Вами!

Ключевые особенности

- ▶ Качество
- ▶ Низкая стоимость
- ▶ Отказоустойчивость
- ▶ Возможность быстрой переустановки
- ▶ Простой интерфейс
- ▶ Большой монитор с диагональю 10 дюймов
- ▶ GNSS-антенна с захватом всех спутников
- ▶ Передача данных по протоколу NMEA 0183



Навигационная система RTK-Pilot

Описание | Применение

Навигационное решение RTK Pilot – это система автоматического вождения, управляет которой рулевое колесо, оснащенное двигателем с высоким крутящим моментом. Комплект оборудования объединяет в себе быструю установку, высокую точность, отличную управляемость техники и стабильную работу.

Решение совместимо со всеми брендами тракторов, комбайнов, опрыскивателей и прицепной техники.

Простой, но в тоже время надежный и без лишнего функционала комплект обладает одной из самой привлекательной цены на рынке.



Ключевые особенности

- ▶ Доступная цена
- ▶ Простой интерфейс
- ▶ Встроенный радиомодем
- ▶ Встроенный gsm модем
- ▶ Не требует никаких разблокировок
- ▶ Работает от любых cors сетей
- ▶ Точность вождения до 2,5 см
- ▶ Одна антenna на крыше
- ▶ Импорт/экспорт полей
- ▶ Передача данных по NMEA 0183
- ▶ Мощный электромотор справится с любой техникой

Основные комплектующие



Один ресивер



Большой экран



Мощный электромотор

Курсоуказатель MAX Lite

Работаем и смотрим в будущее

Описание | Применение

Курсоуказатель входит в топовую линейку оборудования MAX, которая включает в себя курсокоззатель MAX Lite, подруливающее устройство MAX и гидравлический автопилот MAX Pro. Курсоуказатель является первым шагом в Вашем хозяйстве в направлении точного земледелия.

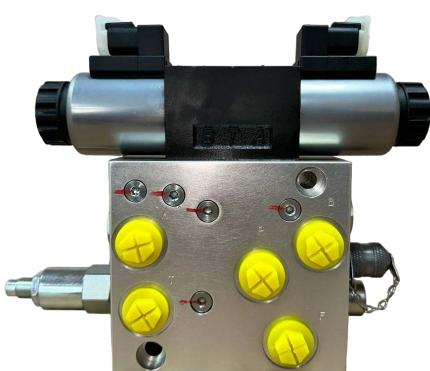
По мере увеличения производственных задач, а также изменений в структуре Ваших площадей и севооборота, Вы легко дооснащаете оборудование до полноценного автопилота, а каким он будет - гидравлическим или электрическим, зависит от Ваших целей. У нас всегда в наличии все комплекты оборудования.

Ключевые особенности

- ▶ Возможность дооснащения до любого вида автопилота
- ▶ Подходит для любых работ, от разбрасывания до сева
- ▶ GNSS-антенна использует все спутниковые диапазоны
- ▶ Высокая степень защиты монитора
- ▶ Максимальная точность до 2,5 см
- ▶ Большой 10 дюймовый экран
- ▶ Передача данных по протоколу NMEA 0183
- ▶ Лучшее качество на рынке
- ▶ Возможность быстрой переустановки



Виды дооснащения



Гидравлический
автопилот MAX PRO



Навигационная
система MAX



Блок управления
*Подходит для любого
автопилота серии MAX,
может работать с платными
сигналами и от RTK



Навигационная система MAX

Описание | Применение

Решение для тракторов и комбайнов с сантиметровой, стабильной повторяемой точностью на любой скорости, благодаря современным настройкам и регулировкам агрессивности на каждом этапе работ. Система совместима со всеми брендами техники и агрегатами.



В комплект электрического автопилота MAX входит мощный электромотор, отлично управляющий шарнирно-сочлененной техникой. В любой момент можно подключиться к базовой станции, а функция RTK позволит Вам работать 20 минут после потери сигнала в самых труднодоступных местах.

Ключевые особенности

- Основным преимуществом в сравнении с другими Китайскими производителями является то, что система работает не только от сигнала RTK станции, но и имеет свой собственный сервис корректирующих сигналов ATLAS. Выберите 4 либо 15 см на срок от 1 месяца активации или пожизненный базовый сигнал с точностью до 15 см.

Технические характеристики



Мощный электромотор EW-2



Блок управления ATLAS

- Большой крутящий момент
- Лёгкий монтаж
- Высокая мощность
- Работа по шине CAN
- Встроенный датчик Холла
- Встроенный предохранитель
- Легко справляется с тяжелой рулевой

- Работа от платных сигналов
- Покупка платных сигналов от 1 месяца
- Разблокирован до PTK
- Встроенный GSM-модем
- Встроенный радио-модем
- Встроенный 9-осевой гироскоп
- Датчик угла поворота - гироскоп



Гидравлический автопилот MAX Pro

Описание | Применение

Эффект установки оборудования — достижение максимальной точности при севе и междуурядной культивации, опрыскивание и внесение удобрений, а также при работе тяжёлых тракторов с широкозахватными орудиями.



Автопилот встраивается непосредственно в гидравлическую систему трактора и работает с помощью гидравлического клапана, обеспечивая стабильную, повторяемую точность 2,5 см из года в год. Оборудование предназначено для сева пропашных культур, междуурядной обработке и опрыскивании на одном поле в одних навигационных линиях. Мотор с высоким крутящим моментом. Atlas & aRTK — технология корректирующих сигналов.

Ключевые особенности

- ▶ Функция aRTK позволяет Вам работать до 20 минут в случае потери связи с базовой станцией
- ▶ Покупка платного сигнала от 1 месяца
- ▶ Датчик угла поворота – гироскоп
- ▶ Работа без поправок – до 25 см.
- ▶ Встроенный радио и GSM модемы для приема RTK



Идеален для:



MTZ



YTO



LOVOL



Сервис коррекции Atlas

Сравните предложения на рынке точного земледелия – что Вам предлагают?

Посчитайте цену, и задумайтесь – для каких работ Вы собираетесь использовать систему автоматического вождения?

Нужно ли вам платить за станцию RTK, если у вас:

- ▶ Небольшая площадь для посева пропашных культур, либо этих культур вообще нет в Вашем севообороте?
- ▶ Если поля Вашего хозяйства находятся в разных районах и в отдалении друг от друга. В этом случае одна единица RTK станции не поможет покрыть большие расстояния.
- ▶ Если собираетесь использовать технику круглый год на всех полевых операциях включающих дискование, пахоту, уборку, культивацию?

Мы предлагаем честные и эффективные решения без дополнительных переплат - Точные Сигналы Atlas по ежегодной подписке. Подключение сантиметровой точности без базовой станции RTK. Кстати, такую опцию могут себе позволить лишь топовые производители оборудования для точного земледелия и в нашей линейке они обязательно есть – выбирайте 4 либо 15 см на срок от 1 месяца активации ли пожизненный базовый сигнал с точностью до 15 см.

Труднодоступные места для работы приема сигнала базовой станции – линии вдоль посадки, холмы и впадины в рельефе? Подключаем функцию aRTK, сохраняющую точность GNSS течение 20 минут.



Варианты точных сигналов

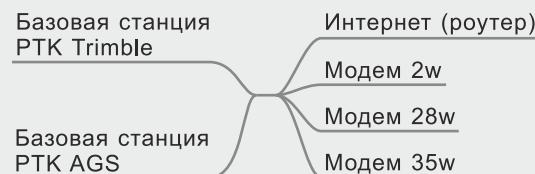
Уровень коррекции	Точность сигнала
Atlas Basic	30 см от ряда к ряду
H30	15 см от ряда к ряду
H10	4 см от ряда к ряду
RTK	до 2,5 см точности

Пробуйте, разбирайтесь и не переплачивайте!

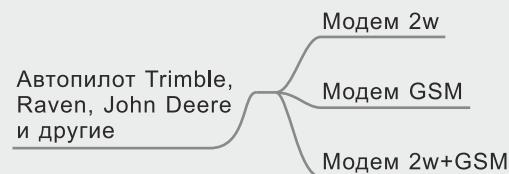


Базовые станции RTK и модемы

Собери свою базовую станцию



Выбор оборудования для автопилота



Выбор базовой станции RTK

Базовая станция RTK Trimble



- Максимальная повторяемая точность
- Уверенная работа Xfill
- Лучшее решение для американских автопилотов

Базовая станция RTK AGS



- Низкая стоимость
- Вывод RTCM
- Решение для китайских автопилотов
- Поддержка автобазы

Модем для базовой станции

35 Watt Harxon модем



- Запуск при включении питания
- Адаптирован для РФ
- Может использоваться как ретранслятор
- Высокая мощность

28 Watt Harxon модем



- Низкая стоимость
- Мощность 28 ватт
- Экран для переключения и настройки

Модем для GNSS приемников и автопилотов

Harxon 2w модем



- Работа с любыми протоколами и приемниками
- Может использоваться как ретранслятор
- Принимает любой радиосигнал

Harxon модем радио+GSM



- Принимает любой радиосигнал по всем протоколам
- Принимает NTIP поправку по GSM
- Автоматическое переключение

GSM 2G/3G/4G модем



- Прием поправок через Интернет
- Простые настройки
- Доступный интерфейс

Система выравнивания полей

Как оптимизировать свои посевные площади? Очень просто – Вам необходимо исправить проблемные участки. Технологии управления водными ресурсами в хозяйстве, позволит Вам:

- ▶ Задействовать больше площадей для посева
- ▶ Создать систему для оптимального распределения воды и дренажа
- ▶ Минимизировать нарушение ценного верхнего слоя почвы
- ▶ Сократить эрозию и исключить запруживание за счет эффективного отвода воды
- ▶ Создать более однородное производство и повысить урожайность

С чего начать и какой комплект техники Вам необходим?

Трактор + скрепер планировщик

Как работает такое решение?

Оборудование автоматически управляет гидравлическими приводами скрепера для оптимального распределения грунта на поле.

Планируйте поля с помощью тракторов и скреперов любого бренда

Управляйте прицепными и сдвоенными скреперными системами и повышайте производительность при планировочных работах.

Комплект оборудования:

- ▶ Монитор
- ▶ Набор GNSS антенн
- ▶ Пульт для управления агрегатом в ручном режиме
- ▶ Датчик наклона
- ▶ Стабилизатор напряжения
- ▶ Встроенный GSM модем
- ▶ Радиомодем
- ▶ Необходима работа от базовой станции или CORS сетей





Управление опрыскивателем

Опрыскивание одна из самых дорогих сельскохозяйственных операций на любом сельхозпредприятии. Быстро и с высокой точностью вносить дорогостоящие препараты Вам поможет наше оборудование.

Управление опрыскиванием:

- ▶ Точное внесение препарата отключения секций
- ▶ Изменение нормы расхода
- ▶ Автовождение и управление опрыскивателем в одном мониторе



Управление севом

Дополнительная опция для оптимизации Вашего сева.

Решение отвечает за работу каждой секции без пропусков, с заранее выставленной нормой семян на гектар. Установленные датчики своевременно подают сигнал о забивании сошника.

Точный сев обеспечивает система автоворождения





НАШИ ОФИСЫ:

г. Липецк, ул. Космонавтов 6, офисы 201, 203
тел. +7 (4742) 515 604

г. Краснодар, ул. Уральская 97, офис 305
тел. +7 (861) 944 03 94

г. Ставрополь, пр. Кулакова 12 «В», офис 42
тел. +7 (906) 462 72 97

г. Батайск, шоссе Восточное, 6 «Д», офис 15
тел. +7 (961) 407 06 85



←
@kalina_agro
Подписывайтесь
на наш телеграм-канал



←
kalinaag.ru
Будьте в курсе актуальных
новостей на нашем сайте