

Системы навигации John Deere

Руководство, благодаря которому вы можете добиться успеха



Содержание

Системы навигации John Deere	2-3
Сигналы/Приёмники StarFire	4-5
Дисплей GreenStar 2630.....	6-7
Дисплей GreenStar 2630/GreenStar 1800.....	8-9
Навигационная система GreenStar LightBar	10-11
Система параллельного вождения Parallel Tracking	12-13
Комплект автоматического вождения AutoTrac Universal 200	14-15
Встроенная система автоматического вождения AutoTrac и дисплей GreenStar 2630.....	16-17
Система AutoTrac совместно с сигналом RTK	18-19
Системы iGuide и iSteer.....	20-21
Приложение AutoTrac RowSense и модуль iTEC Pro	22-23
Система iGrade и обзор навигационных систем	24-25
Система интеллектуального управления хозяйством i-Farming	26-27

Системы навигации John Deere – на шаг впереди!

Ваш бизнес постоянно расширяется. Поэтому очевидно, что вам необходимы усовершенствованные технологии систем навигации, лучшие навигационные системы от John Deere, которые будут соответствовать всем вашим требованиям. Да и вообще, трудно будет найти потом два одинаковых хозяйства с одинаковым парком техники и оборудования.

Обратитесь к вашему дилеру, и он сможет предложить вам весь спектр доступных навигационных систем John Deere, которые подойдут как малым сельскохозяйственным хозяйствам, так и крупным хозяйствам и подрядчикам (МТС).

В зависимости от используемой системы навигации и точности сигнала вы можете сократить перекрытия вплоть до 95%! Системы навигации, предлагаемые компанией John Deere, разработаны специально для вас. Благодаря этим системам вы экономите время, топливо и снижаете производственные затраты от прохода к проходу и на каждом гектаре. И поскольку эффективность зависит от степени точности, John Deere предлагает вам легко обновлять и заменять системы навигации.

Вам нужны доказательства?

Эта брошюра станет вашим гидом.

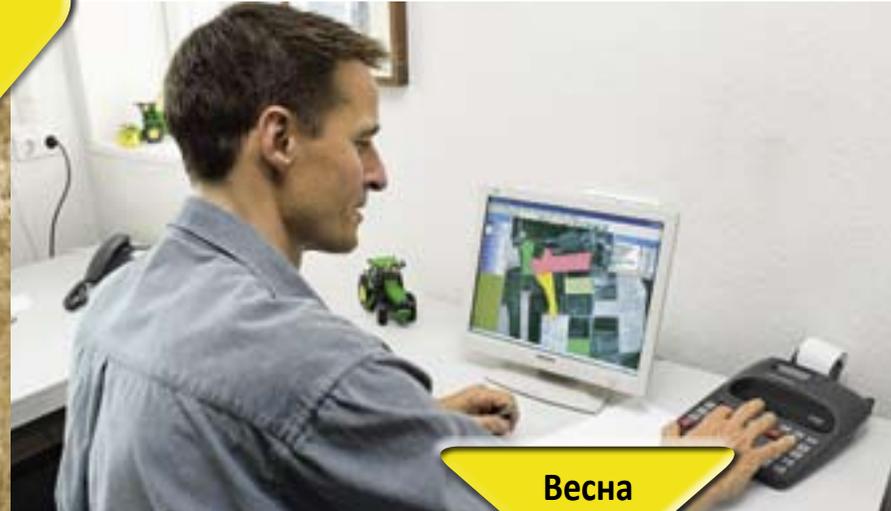
Зима



Осень



Лето



Весна



**Навигационные решения:
круглый год**

Осень

Время подготовки к следующему сезону. Процессы обработки почвы, опрыскивания и внесения удобрений станут более продуктивными.

Зима

Время для подведения итогов и составления плана на следующий сезон.

Весна

Вносите удобрения, опрыскивайте и скашивайте еще быстрее и с высокой точностью.

Лето

Эффективная уборка урожая независимо от времени суток.

Преимущества для сельскохозяйственных хозяйств и подрядчиков (МТС):

- увеличите производительность до 18% при внесении удобрений;
- сократите перекрытия и расходы на обработку почвы до 10%;
- сэкономьте до 5% затрачиваемых ресурсов при опрыскивании, посеве и внесении удобрений;
- увеличьте значительно точность опрыскивания и скорость работы в поле;
- во время уборки используйте в работе всю ширину захвата жатки.

Преимущества для животноводческих хозяйств при кормозаготовке:

- более эффективное и точное распределение удобрений и концентрата;
- сэкономьте время и расходы до 10% при покосе;
- точная разгрузка на ходу – даже при плохой видимости;
- подготовьте хорошие и ровные валки для вашего пресс-подборщика.

Выбирайте нужную вам навигационную точность

С системами навигации от John Deere вы можете шаг за шагом улучшать точность проведения полевых работ, независимо от используемого оборудования. Вы с легкостью можете справиться с этой задачей благодаря приёмнику StarFire с четырьмя доступными видами сигналов GPS.



Сигнал EGNOS*

EGNOS – это хороший выбор для операторов, которые впервые сталкиваются с использованием систем навигации. Этот бесплатный европейский сигнал с дифференциальной поправкой обеспечивает базовую точность в работе техники.

Преимущества:

- без лицензионных сборов и взносов;
- точность от прохода к проходу ± 40 см.

*Примечание: Компания John Deere не несет ответственности за надежность и наличие сигнала EGNOS.



Сигнал SF1

Наш сигнал SF1 является следующим шагом для увеличения уровня точности.

Преимущества:

- точность ± 30 см от прохода к проходу;
- без лицензионных сборов и взносов

Отличная отправная точка для:

- обработки почвы;
- опрыскивания;
- кормозаготовительных работ.



Сигнал SF2

Если для работы в поле нужна большая точность, чем предложенная сигналом SF1, выбирайте наш сигнал SF2.

Преимущества:

- точность ± 10 см, от прохода к проходу;
- гибкий выбор периодов активации.

Подходит для:

- обработки почвы и уборки урожая;
- опрыскивания;
- посева и посадки растений;
- скашивания.



Сигнал RTK

Сигнал RTK обеспечивает самую высокую навигационную точность.

Преимущества:

- точность ± 2 см, сохраняющаяся от прохода к проходу;
- работает с базовой станцией пользователя или с сетью RTK, предоставляемой дилером;
- опция John Deere RTK-Extend, которая сохраняет производительность и функциональность даже тогда, когда возникают временные препятствия.

Подходит для:

- посадки пропашных культур;
- обработки почвы и посева;
- обработки по технологии Strip Till и капельного полива;
- любой другой операции, требующей контроля передвижения.

Для использования сигнала RTK в любой точке, обратитесь к вашему дилеру за информацией по приёмнику StarFire Mobile RTK. Данная опция доступна в избранных странах.

Приёмник StarFire – это ваш выбор!

Приёмник StarFire 300. Базовое приёмное устройство StarFire 300 предназначено только для сигналов EGNOS, легко устанавливается и монтируется на крыше кабины вашей техники. Приёмник StarFire 300 сочетается с различными системами, использует блок питания в 12В, также любые дисплеи GreenStar. Его также можно использовать и в процессе документирования. Комбинируя приёмник с системой GreenStar LightBar вы с легкостью и без труда можете подключиться к ручному рулевому управлению, так просто, как А-В-С.

Приёмник StarFire 3000. Все новые приёмники StarFire 3000 работают без сбоев с высокой точностью с сигналами EGNOS, SF1, SF2 и RTK, а также совместимы со всеми навигационными системами John Deere – начиная от системы ручного параллельного вождения Parallel Tracking и заканчивая автоматической встроенной системой AutoTrac.

Устойчивость к помехам. Даже при помехах сигнала приёмник StarFire 3000 обеспечит вам точное передвижение по заданному курсу благодаря доступности усовершенствованных спутников связи. Помимо сигналов GPS, приёмник может работать с сигналами российской спутниковой системы GLONASS. Он настолько чувствителен, что может принимать сигналы спутников, которые всего на 5 градусов выше линии горизонта.

Доступная активация. Новый приёмник StarFire 3000 позволяет с легкостью переключиться на самый лучший сигнал для работы. Ваш дилер John Deere может активировать сигналы SF2, RTK, Mobile RTK «прямо из воздуха», поэтому вам не нужно будет останавливаться, если только вы сами этого захотите.



Приёмник StarFire 300



Новый приёмник StarFire 3000

Мгновенная активация системы AutoTrac

Новый приёмник StarFire 3000 обнаруживает сигнал спутника гораздо быстрее, чем предыдущие модели приёмников, и это позволяет активировать AutoTrac без промедлений. Если же при работе AutoTrac вдруг исчезает поступающий сигнал, данный приёмник может быстро его восстановить.



Надежность в любых условиях

Технология John Deere – коррекция положения с учетом рельефа в сочетании с приёмником StarFire 3000 – позволяет вовремя определить отклонения от курса во время скатов, наклонов и уклонов. Вследствие этого приёмник может постоянно корректировать положение техники относительно поверхности рельефа.

Новый дисплей GreenStar 2630

Прикоснитесь к будущему

По мере развития вашего бизнеса возникают и новые испытания. Поэтому имеет смысл вкладывать средства в технические возможности будущего, в такие, как новый дисплей GreenStar 2630 с сенсорным экраном.

Этот непревзойденный полноцветный дисплей дает вам возможность полного контроля и мониторинга всех «i»-решений вашей техники John Deere, будь то трактор, пресс-подборщик, комбайн или опрыскиватель. Данный дисплей прост в эксплуатации, легко читаем, оснащен всеми необходимыми характеристиками для долгосрочного увеличения производительности вашей техники.

Новый дисплей GreenStar 2630 устанавливает новые стандарты комфортности, удобства в работе и эффективности. С его помощью вы можете вести документацию, управлять навигационными системами, а также использовать возможности виртуального терминала ISOBUS.



**Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать**

Компактный дизайн дисплея и сенсорный экран, созданные по последним технологиям, являются неоспоримыми преимуществами дисплея GreenStar 2630 и позволяют вам работать комфортно в любых условиях. Ключевые характеристики дисплея, которые помогут вам организовать работу более слаженно и более эффективно:

- Навигационные модули Guidance и Guidance Pro.
- Документирование.
- Расширенные возможности ISOBUS.
- Мониторинг проводимых операций.
- Сенсорный экран с диагональю 26 см.
- USB-порт для занесения или передачи данных.
- Воспроизведение видео.
- Уровни доступа пользователя.
- Режим ожидания при транспортировке на дороге или при использовании в ночное время суток.

Непревзойденная функциональность



Точная навигация

Дисплей GreenStar 2630 выпускается с уже установленной системой Parallel Tracking. Доступная и понятная главная страница позволяет вам управлять с помощью систем навигации и в то же

время следить за процессом документирования, ISOBUS и рабочим дисплеем. Нужно больше функциональности? Просто совместите ваш дисплей с системами AutoTrac или AutoTrac Universal 200. Или же добавьте более усовершенствованные интеллектуальные модули iTEC Pro и Pivot Pro, системы автоматического контроля выключения секций и управления оборудованием.



Документирование

Документирование на дисплее представляет собой цветную картографию на экране. Таким образом, вы можете выделять на карте любым цветом каждый проход для получения более ясной картины

перекрытий и пропусков. На электронной карте также отражаются изменения норм внесения при опрыскивании или распределении удобрений. Условные обозначения определяют каждый цвет. На дисплеях, установленных в комбайнах, отражается карта урожайности. В результате вы принимаете обоснованные решения, экономя при этом время для более важных подсчетов.



Управление с помощью терминала ISOBUS позволяет вам контролировать процесс

Наслаждайтесь работой и с легкостью контролируйте все функции на одном дисплее при поддержке терминала

ISOBUS.

Простой в использовании быстросоединяемый разъем позволяет легко и быстро подключать оборудование, совместимое с ISOBUS.

Дисплей GreenStar 2630 сертифицирован для ISOBUS 2011 и отвечает всем требованиям стандарта ISO 11783.



Встроенный функциональный дисплей:

Данный дисплей дает вам возможность обзора важных рабочих показателей, таких как:

- Потребление топлива (л/ч);
- Графическое отображение эксплуатационных характеристик: рабочая скорость, производительность, нагрузка на двигатель;
- Суммарные и средние показатели: площадь, расстояние, рабочее время и время простоев; скорость и производительность.



Диспетчер доступа

Диспетчер доступа представляет собой функцию блокировки, которая позволяет закрыть доступ к изменению некоторых функций, отображающихся на дисплее, т.е. если вы не хотите,

чтобы оператор мог изменять ту или иную функцию, вы можете просто поставить блокировку. Определяя пользовательский уровень доступа, вы можете открыть доступ только к основным параметрам настроек, таким, как фиксирование линий и точек A-B. Таким образом, диспетчер доступа позволяет сократить количество ошибок, сделанных оператором во время работы.



Видеофункция:

Дисплей GreenStar 2630 имеет выход для видеосигнала.

Для обзора задней площадки и прицепного оборудования вам нужно

всего лишь установить видеокамеру.

Видео можно просматривать на дисплее прямо во время работы.

* Параметры, отражающиеся на дисплее, могут отличаться, в зависимости от того, какая используется техника: трактор, кормоуборочный или зерноуборочный комбайн.

Режим ожидания

Нуждаетесь в оптимальной видимости во время транспортировки по трассе или при работе в ночное время? Используйте функцию режима ожидания, перейдя в который дисплей потускнеет, но останется при этом активным. Однако предупреждающие сообщения приёмника и сигналы будут отключены – в то время как соответствующие предупреждения системы безопасности ISOBUS будут высвечиваться. И если вы снова захотите активировать дисплей, вам нужно будет только лишь прикоснуться к дисплею.

Дисплей GreenStar 1800

Управлять легко!

У вас много земли? Вы занимаетесь животноводством? Вы подрядчик? Вам нужны превосходная маневренность, точная система управления, полный обзор пространства и поддержка ISOBUS в управлении сельхозоборудованием? Тогда 7-ми дюймовый полноцветный дисплей GreenStar 1800 – для вас!

Поскольку он идет в комплекте с системой автоматического вождения AutoTrac Universal 200 (ATU), то позволяет сэкономить то, в чем вы больше всего нуждаетесь: ВРЕМЯ и ДЕНЬГИ. Дисплей GreenStar 1800 дает вам возможность переключаться между многочисленными страницами, отображающихся на мониторе, и контролировать несколько действий одновременно. Он предоставляет контроль над применением навигационных приложений, включая системы Parallel Tracking, AutoTrac и Sprayer Pro. К тому же, дисплей GreenStar 1800 поддерживает функцию виртуального терминала и диагностирования ISOBUS.

Параметры: Дисплей GreenStar 1800

- Колесо прокрутки для просмотра функций меню, проверки, отмены, и входа/выхода в главное меню.
- 10 ключевых буквенных кнопок для быстрого переключения функций.
- Система параллельного вождения Parallel Tracking и карта охвата.
- Поддержка виртуального терминала ISOBUS.
- Системы AutoTrac и AutoTrac Universal 200.
- Возможность использования систем Sprayer Pro и Pivot Pro.



Преимущества:

- наглядный пользовательский интерфейс и кнопочное управление;
- виртуальный терминал ISOBUS;
- порт USB для передачи данных;
- совместимость с системами GreenStar LightBar, ATU 200 и AutoTrac;
- возможность использования систем Sprayer Pro и Pivot Pro;
- совместим с приёмниками StarFire 300 и StarFire 3000;
- бесплатная загрузка программного обеспечения.

Система LightBar: так просто начать работу с простой системой ручного вождения!

Система GreenStar LightBar

John Deere показывает преимущества навигации так же просто, как А-В-С.



Приобретая пакет светочувствительной системы GreenStar LightBar, вы получаете простой, экономичный дисплей параллельного слежения, который поможет увеличить производительность. 27 световых диодов помогут вам не отклоняться от курса и с легкостью управлять техникой. Система GreenStar LightBar сэкономит ваше время и сократит текущие расходы. Также с этой системой вам обеспечен отличный обзор, даже при плохой видимости (к прим. туман, пыль, ночное время). Система GreenStar LightBar может сочетаться с дисплеями GreenStar 1800 или GreenStar 2630, а также может работать, как отдельный компонент.

«Без ориентирных маркеров мне было сложно при работе в поле. Но система GreenStar LightBar помогла мне в решении этой проблемы. Я увидел результаты уже с первых дней работы. Это помогло мне избежать огрехов и перекрытий примерно на 5% и сэкономить на топливе, удобрениях и химикатах, а также на трудовых затратах. Я теперь без проблем могу переустановить это устройство с одной машины на другую».

Карл Хаммершмид
Рейнланд – Палатинат, Германия
Хозяйство смешанного типа



Ваш гид по получению производительности дня

С системой GreenStar LightBar вы достигните значительных результатов в точности и производительности.

Решение в одной коробке

Все, что вам необходимо для начала работы, укомплектовано в одной коробке. Система GreenStar LightBar в сочетании с приёмником StarFire 300 устанавливаются легко и быстро на любую технику, независимо от «цвета» и бренда оборудования. Вы экономите вложенные деньги и время. Таким образом, по мере того, как растет ваш бизнес, растут и ваши требования к системам навигации.



Полный комплект содержит:

- Систему GreenStar LightBar в сборе;
- Приёмник StarFire 300 с магнитным основанием;
- Корректирующий сигнал EGNOS;
- Соединительные провода;
- «Руководство по эксплуатации».



Приёмник StarFire 300

- Легко устанавливается на любую с/х машину. Подключение бесплатного сигнала EGNOS
- Магнитное основание с монтажной пластиной
- Документирование при подключении к дисплею GreenStar 2630.



Система GreenStar LightBar

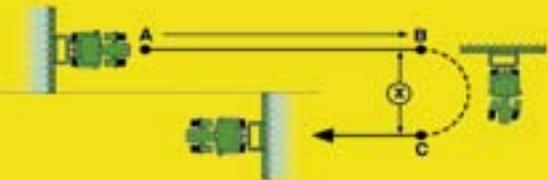
- Прямолинейный проход
- Центральное переключение
- Регулирование ширины прохода
- Доступная видимость
- Регулируемые светодиодные (LED) лампочки



Легко и просто, как А-В-С

Система GreenStar LightBar проста в установке и эксплуатации.

Просто нажмите на 3 кнопки:



При помощи кнопок А и В на устройстве LightBar устанавливается линия/начальный проход.

При нажатии кнопки С определяется ширина прохода (x).

Система Parallel Tracking – усовершенствованное руководство по ручному вождению!

Система Parallel Tracking – это идеальное ручное универсальное навигационное решение для расширения возможностей по проведению разных полевых работ. К тому же система предустановлена на дисплеи GreenStar. Данная система экономит ваш бюджет. Систему можно легко обновить под систему автоматического рулевого управления.

Просто обозначьте путь: дисплей Parallel Tracking покажет визуальные знаки и звуки, которые позволят вам следовать по заданному пути и совершенствовать эффективность выполняемых работ. Это, в свою очередь, экономит ваше время, ваши расходные материалы и топливо.

Преимущества:

- работа по прямолинейным и криволинейным траекториям;
- увеличенная скорость работы в поле, даже в условиях плохой видимости;
- подходит для работы с почвообрабатывающей техникой, опрыскивателями и разбрасывателями удобрений;
- является базовым компонентом для всех дисплеев GreenStar;
- дополнительные функции (к примеру ISOBUS, Sprayer Pro).



Расширяемая точность для любого типа поля

Система Parallel Tracking позволяет вам распределять удобрения и опрыскивать без каких-либо проблем на холмистых местностях и на склонах. Воспользуйтесь преимуществом бесплатного сигнала SF1 или же перейдите на более точный сигнал SF2.

Навигационные решения, которые развиваются вместе с вами

Что вам потребуется:

- дисплей GreenStar 1800 или GreenStar 2630;
- приёмник StarFire 300 или StarFire 3000.

Легкость в обновлении

Для увеличения производительности и автоматизации управления системами нужно всего лишь подключить современный пакет рулевого вождения AutoTrac Universal 200 к компонентам системы Parallel Tracking, которые уже установлены на вашей технике. Хотите больше точности? Обновите ваш приёмник до версии StarFire 3000 для улавливания корректирующих сигналов SF2.

Точность в течение всего рабочего дня: система Parallel Tracking



Информацию о всех ручных и автоматических системах вождения, предлагаемых John Deere, вы можете посмотреть на странице 25

Система автоматического вождения AutoTrac Universal 200: одно решение для всего вашего парка техники!

Теперь и вы можете воспользоваться доступной автоматической системой вождения на любой технике, независимо от «цветов» (брендов), имеющих у вас в хозяйстве. Система AutoTrac Universal 200 (ATU) работает более, чем на ста моделях различной техники, что подтверждено компанией John Deere, используя все уровни точности сигналов приёмника StarFire. Комплект автоматического вождения обеспечивает лучшую производительность, и уменьшает вложения средств в вашу технику: комбайны, трактора, опрыскиватели и кормоуборочные комбайны.



Выберите уровень точности в соответствии с вашими потребностями. Система ATU 200 работает со всеми дисплеями GreenStar.

Информацию о всех ручных и автоматических системах вождения, предлагаемых John Deere, вы можете посмотреть на странице 25



Комфорт управления «без рук»

Независимо от управляемой вами техники, система ATU 200 сделает всю работу за вас. Вы меньше устаете при работе в поле и меньше склонны к ошибкам в работе.



Преимущества системы ATU 200

Простота в установке

Вам потребуется менее часа для установки автоматической системы вождения! Хотите переместить систему на другую технику? Никаких проблем. Благодаря компактному дизайну комплекта системы автоматического вождения AutoTrac Universal 200 и легкой установке, вы не почувствуете никакого загромождения пространства кабины.

Высокая производительность

Чем меньше перекрытий, тем меньше проходов по полю, меньше уплотнения почвы, и вы ощутите все преимущества экономии времени, средств и трудозатрат. Вы сможете обрабатывать больше гектаров в день, даже в пыльных условиях или при плохой видимости.

Экономия затрат

Благодаря системе ATU 200, которая задействует в работе каждый сантиметр вашего оборудования, вы сокращаете перекрытия и устраняете пропуски. Вы экономите на топливе, семенах, химикатах и удобрениях.

Уменьшение риска ошибок

Вы допускаете ошибки, когда вы устаете или напряжены. Если же вы управляете техникой с интегрированным комплектом системы ATU 200, то для облегчения выполнения задачи вам достаточно нажать всего одну кнопку. Вы будете чувствовать себя бодрым даже в конце рабочего дня.

Оправдывает вложенные средства

Переход на автоматическую систему вождения потребует от вас меньших затрат, чем вы ожидали. Распределите вложенные инвестиции на технику и оборудование, процессы обработки и сезоны использования. Комплект



автоматического вождения ATU 200 окупит вложенные вами средства за считанные месяцы.

Совместимость с техникой других производителей
Комплект автоматического вождения AutoTrac Universal 200 совместим более чем с 300 моделями техники производства John Deere и со многими машинами других производителей. Для получения более подробной информации вы можете обратиться к своему дилеру или посетить сайт: www.StellarSupport.com.

Информацию о всех ручных и автоматических системах вождения, предлагаемых John Deere, вы можете посмотреть на странице 25

Усовершенствованная интегрированная система AutoTrac: первоклассный комфорт автоматического вождения

Установив систему автоматического вождения AutoTrac, вы можете воспользоваться всеми преимуществами, которые помогут вам облегчить вашу работу. Система поможет вам сократить расходы на удобрения, топливо и трудозатраты, а также повысить эффективность. Система AutoTrac подойдет для работы на опрыскивателях, комбайнах и самоходных кормоуборочных комбайнах, там, где вы настроены на результат больше всего.

С установленной системой AutoTrac значительно снижается процент взаимных перекрытий на прямолинейных и криволинейных траекториях, даже без использования маркеров и в условиях плохой видимости.

В комплекте с приёмником StarFire 3000 и с дисплеем GreenStar, интегрированный комплект автоматического вождения AutoTrac обеспечивает оптимальную повышенную точность проходов.



Больше обработанных гектаров за меньшее время

Крупные сельскохозяйственные хозяйства и подрядчики полагаются на встроенную автоматическую систему вождения AutoTrac для ведения бизнеса быстрее: и днем, и ночью.

Установите систему автоматического вождения AutoTrac и она будет работать на вас

Особенности дисплея GreenStar 2630

Дисплей GreenStar 2630 – это великолепный цветной монитор с сенсорным дисплеем диагональю 26 см. Данный дисплей способен запускать все интеллектуальные решения (i-Solutions) и системы, которые вам нужны для получения большей производительности, начиная с основных навигационных систем и модулей Guidance Pro (iTEC Pro, AutoTrac RowSense, iGuide и iSteer) и заканчивая программами документирования, а также возможностями терминала ISOBUS, такими как, к примеру, автоматический контроль секций.



Информацию о всех ручных и автоматических системах вождения, предлагаемых John Deere, вы можете посмотреть на странице 25

Процесс уборки урожая

Используйте встроенную систему AutoTrac для осуществления более быстрого и ровного среза культуры в течение всего сезона.

Процесс кормозаготовки для животноводческих хозяйств

Используйте встроенную систему AutoTrac для осуществления более быстрого и ровного среза культуры в течение всего сезона.

AutoTrac совместно с RTK: превосходная навигация, которая вас ведет к успеху

Превосходные проходы

Сигнал RTK совместно с системой автоматического вождения AutoTrac обеспечивает высокую точность в вашей работе, исключая смещение сигнала GPS. В то время, как сигнал дифференциальной системы глобального позиционирования (DGPS) ограничен до определенных видов работ, таких как обработка почвы, посев и опрыскивание, то система AutoTrac вместе с независимым сигналом RTK многофункциональна. С системой AutoTrac/RTK вы можете облегчить себе работу по посадке картофеля, при подготовке почвы для посева, посева пропашных культур, полосовой обработке почвы, окучивании, при внесении удобрений в междурядья и при культивировании.

Безпрепятственный сигнал RTK

Для многих производителей самой подходящей базой подачи сигнала RTK может быть та, которая есть у дилера. Почему? Вы просто можете приобрести лицензию на использование сигнала у вашего регионального дилера John Deere и вам необязательно покупать саму базовую станцию. Так что ваши вложения требуют меньших затрат, и вы можете забыть о проблемах обслуживания.

А если вам не достаточно одного сигнала, то, как и многие фермеры в европейских странах, вы можете увеличить уровень захвата сигнала RTK, подключившись к системе StarFire Mobile RTK. Это обеспечит вам высокую точность в работе, независимо от диапазона захвата или доступности местной базовой станции. Вместо подключения к фиксированной базовой точке на земле StarFire Mobile RTK использует спутниковую технологию мобильных телефонов для оперативной корректировки сигнала. Подрядчики и землевладельцы, работая на полях, могут оценить уникальную воспроизводимую точность сигнала RTK и уровень его захвата. Mobile RTK подходит для работы на холмистых местностях и легко подключается к любой технике, оборудованной приёмником StarFire iTC или 3000.

Расширенный сигнал RTK Extend

Уникальная функция сигнала RTK Extend обеспечивает постоянное действие сигнала даже при временных помехах. Если приёмник StarFire iTC или 3000 был подключен больше одного часа, то сигнал RTK Extend продлевает точность RTK до 15 минут после потери сигнала с базовой станции (двух минут, если приёмник работал менее одного часа).



AutoTrac совместно с RTK – это именно то, что вам нужно

Система AutoTrac совместно с RTK – идеальная для таких работ в сельском хозяйстве, как посадка пропашных культур, где требуется высокий уровень точности и минимальное уплотнение почвы.

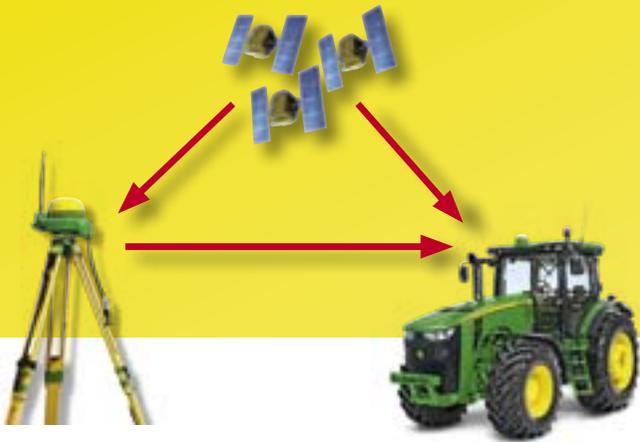
Как работает RTK

RTK состоит из базовой станции, расположенной в поле или неподалеку, которая передает корректировки на приёмник StarFire 3000, который находится на машине, принимающей сигнал RTK. Базовая станция получает информацию со спутников GPS и вычисляет местоположение.

Поскольку базовая станция не перемещается, погрешности могут быть вычислены в режиме реального времени. Сообщения об отклонениях отправляется через RTK-радио на машину. Приёмник на машине использует эту информацию для высокоточного вычисления корректного местоположения.

Точность окупается

Система AutoTrac/RTK помогает вам оптимизировать управление техникой, и, соответственно, оптимизирует вашу прибыль от вложений.



Новое руководство iGuide – управляет вашим оборудованием

С системой iGuide вам будут доступны самые высокие стандарты точности при посеве, посадке и обработке почвы. Независимо от того, по какой местности вы передвигаетесь, система iGuide поможет предотвратить, избежать погрешностей и наложений, которые влияют на качество вашей работы.

iGuide можно с легкостью подключить к дисплею GreenStar 2630. Приёмник StarFire 3000, установленный на оборудовании, посылает данные своего точного местоположения на систему автоматического вождения AutoTrac, что установлена на тракторе. Затем трактор изменяет заданную траекторию, тем самым предотвращая отклонения прицепного оборудования, и гарантирует точность работы оборудования от прохода к проходу. Обращайтесь к своему дилеру John Deere прямо сейчас, чтобы узнать, как использовать систему iGuide в вашем хозяйстве.



Без iGuide вам вряд ли удастся избежать заноса или отклонения прицепного оборудования при работе на неровных холмистых полях. С системой iGuide трактор изменяет траекторию движения, и прицепное оборудование четко следует заданному курсу.

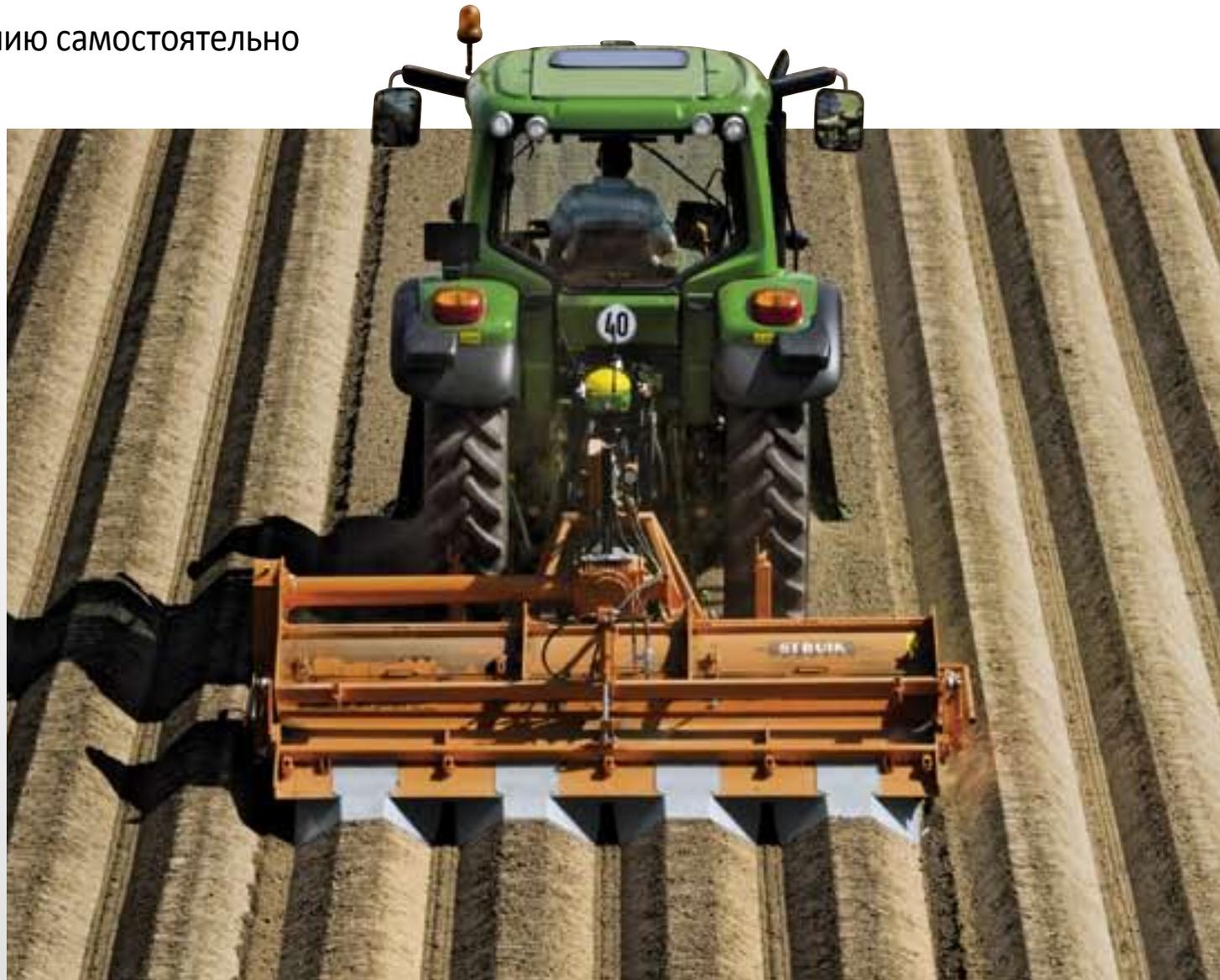
Позвольте вашему сельхозоборудованию самостоятельно управлять с системой iSteer

Если вам необходимо вспахивать поля, засеивать или вносить удобрения, то урожайность и прибыль непременно будут зависеть от того, как точно ваша техника проходит по гону. До сих пор, однако, не было придумано никакого способа обезопасить ваше 3-точечное прицепное оборудование от заносов в сторону во время работы в поле. Теперь с помощью системы iSteer* можно решить эту проблему автоматически.

iSteer является превосходным решением для управления прицепным орудием. Система настраивает положение вашего оборудования с высокой точностью и в реальном времени во время работы и прохождения гона. В непрерывном двухступенчатом процессе участвуют специальный датчик и приёмник StarFire, которые контролируют и фиксируют точное положение, а затем сравнивают эти данные с заданным курсом. Если имеется какое-либо отклонение, гидравлика, установленная на прицепном орудии, мгновенно регулирует положение вправо или влево.

Вы можете заказать систему iSteer в двух версиях: систему для применения при бороздовании и вспашке полей, и систему для 3-точечных навесных или прицепных орудий. Обе версии системы прекрасно функционируют с дисплеем GreenStar 2630 и приёмником StarFire 3000. Эта система оправдывает вложенные в нее средства за считанные месяцы благодаря высоким показателям урожайности и качества.

Датчики и гидравлика для системы iSteer поставляется нашим партнером, компанией SBG Innovatie, Нидерланды.



*Система доступна не во всех странах.

Устойчивость и точность на ходу

Система iSteer – прекрасный способ поднять уровень урожайности и увеличить прибыль.

Идеальная уборка кукурузы с приложением AutoTrac RowSense

Используйте максимально эффективно время на уборку кукурузы с приложением AutoTrac RowSense. Оно специально разработано для комбайнов, готовых к установке системы AutoTrac, а также для самоходных кормоуборочных комбайнов. Такая технология позволяет сделать процесс уборки кукурузы более эффективным, более точным и менее утомительным для операторов техники.

Технология взаимодействия систем

Приложение AutoTrac RowSense сочетает в себе сильные характеристики двух систем. Датчики на кукурузной жатке обеспечивают мгновенную подачу данных о положении жатки относительно земли и рельефа, а также о положении рядов (RowSense), в то время как система автоматического вождения (AutoTrac), основана на получении данных с GPS, незамедлительно срабатывает в тех местах, где отсутствует информация о положении рядов от датчиков на жатке. Работая одновременно, данные системы гарантируют максимальную эффективность в работе и точность при уборке урожая вашим зерновым комбайном или же кормоуборочным комбайном.

- Поддерживают комбайн в движении даже при уборке полегшей кукурузы и позволяют обходить покрытые травой канавы.
- Позволяют полностью контролировать движения жатки и использовать полную ее ширину.
- Позволяют работать по кривым траекториям.
- Позволяют совершать повороты в конце гона гораздо быстрее.
- Экономят вам время, топливо и деньги.



Максимальная работоспособность и производительность... Как только вы попытаете работать с приложением AutoTrac RowSense, вы больше никогда не захотите проводить уборку урожая без него.

Свободный поворот «без рук» с модулем iTEC Pro

С системой интеллектуального всестороннего управления оборудованием iTEC Pro вы получаете больше комфорта в процессе. Этот уникальный модуль под дисплей GreenStar 2630 обеспечивает более точные и эффективные автоматические развороты в конце гона без использования рук, при этом сокращая пропуски и перекрытия на поле, экономя удобрения, семена и топливо.

Модуль iTEC Pro доступен для техники с системой автоматического вождения AutoTrac и системой управления оборудованием (IMS) на тракторах производства Ватерлоо, США (серии 8030, 9030 и 8R). Этот модуль помогает контролировать скорость трактора, управлять навесными орудиями, валом отбора мощности, секционными клапанами, передним приводом (MFWD) и устройством блокировки дифференциала.



«С iTEC Pro я прохожу повороты в конце гона на 20-30% быстрее, а перекрытия при этом сокращаются на 3-5%. Теперь я могу обрабатывать поле в 50-60 акров (20-24 га) на 20% быстрее, и я не чувствую себя уставшим даже наполовину, даже в конце рабочего дня. Только лишь экономия на топливе уже оправдывает вложения, для посева мне требуется меньше семян, а процесс опрыскивания стал более точным и эффективным. iTEC Pro от John Deere действительно приносит результат». Вилл Стросон, владелец земельного хозяйства, Линкольншир (Великобритания)



Результат, на который можно положиться

Независимо от условий работы и от того, кто управляет техникой, модуль iTEC Pro делает свою работу последовательно и точно ..., час за часом ..., день за днем.

Система iGrade – для точного сигнала RTK в вертикальной плоскости

iGrade* – идеальное решение для выравнивания полей. В отличие от тонких лазерных систем, эта функциональная система, базирующаяся на сигналах RTK, работает четко в условиях плохой видимости и при неблагоприятных погодных условиях, а также ночью.

Если вам приходится проделывать линии склонов для свободного стекания вод или вам нужно идеально выровнять поле для посева специализированных культур, система iGrade поможет вам в этом. Она разработана для полной автоматизации характеристик лезвий лопат и различных других инструментов, использующихся в определенных работах, а также она задает направление в работе.

Для установки и запуска системы iGrade вам понадобятся дисплей GreenStar 2630, приёмник StarFire 3000 и сигнал RTK. Если ваша техника производства John Deere готова к установке системы AutoTrac, то плюс ко всему вы сможете использовать систему автоматического вождения для еще большей точности и удобства.



*Система доступна не во всех странах.

Навигационные системы от John Deere

Модули Pro

-  Pivot Pro
-  Sprayer Pro
-  iTEC Pro
-  iGuide (только RTK)
-  iSteer (только RTK сигнал)
-  iGrade
-  AutoTrac RowSense
-  Модули Pro

Ручная система вождение

Автоматическая система вождение

Универсальная система вождение

Встроенная система вождение

Система вождение Parallel Tracking

Система вождение AutoTrac Universal 200

Система вождение AutoTrac

Дисплей GreenStar



Система GreenStar LightBar



Дисплей GreenStar 1800



Дисплей GreenStar 2630

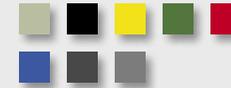
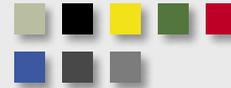
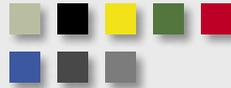
Приёмники и сигналы StarFire



StarFire 300 (только EGNOS)



StarFire 3000 (EGNOS, SF1, SF2, RTK, Mobile RTK)



Решение i-Farming поддерживает земледельческие и животноводческие фермерские хозяйства на протяжении всего года

Более подробное описание

Вы ознакомились с нашими предложениями в области навигации и документирования, и теперь, вероятно, задаетесь вопросом, к чему приведет вся эта автоматизация и совместная работа систем! Вы обратились в правильную компанию! Компания John Deere думает о том, как совместить и упростить задачи, возникающие перед вами в течение года.

Используя потенциал наших уникальных интеллектуальных решений для специализированных приложений, мы постоянно развиваем мощные модульные решения, которые теперь охватывают все области вашей работы от планирования до осуществления, а также документирования: это – то, что мы называем i-Farming или интеллектуальное ведение сельского хозяйства.





Один дисплей и множество приложений

Все наши «i»-Решения работают с одним интерфейсом – дисплеем GreenStar 2630 или GreenStar 1800.

Вашему оператору следует изучить лишь одну наглядную систему, он сможет переоснащаться с одного вида техники на другой и включаться в работу за считанные минуты.

Модульное решение

Так как решение i-Farming является модульным, вы можете начать введение интеллектуальных систем всего лишь с одного пакета «i»-Решения (например, AutoTrac или HarvestDoc), и по мере разрастания и процветания добавлять следующие дополнительные системы. Все системы и программы соответствуют стандартам и взаимодействуют друг с другом равномерно.

Открытая система

При использовании технологии ISOBUS, John Deere может предложить производительность высокого уровня при установке даже на машинах и оборудовании других производителей.

Надежное сервисное обслуживание от John Deere

Когда дело касается сервисного обслуживания, то вы можете не сомневаться в надежности вашего дилера John Deere. Вашему дилеру не безразличен успех в вашем бизнесе, и вы можете рассчитывать на послепродажный сервис, своевременную поставку запасных частей для вашей техники и оборудования, на запланированное сервисное обслуживание или экстренный ремонт во время сезона.

Обратитесь к вашему дилеру при выборе навигационных систем для вашей техники или при выборе компонентов «i» – интеллектуальных решений.

StellarSupport

На нашем специализированном web-сайте поддержки клиента: www.StellarSupport.com, вы найдете ответы на интересующие вас вопросы. А также получите бесплатно:

- обновление программного обеспечения 2 раза в год;
- активацию позиционирования приёмника;
- найти «Руководство по эксплуатации и методические пособия».



JohnDeere.com



Это издание выполнено для распространения во всем мире. Здесь приводится общее описание и иллюстрации, однако некоторая информация может содержать финансовую, кредитную, гарантийную информацию и описание продуктов, которые могут быть доступны не во всех регионах. За подробной информацией, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕСТНОМУ ДИЛЕРУ. John Deere сохраняет за собой право изменять технические характеристики и конструкцию продукции, описанной в этом издании, без предупреждения. «Зелено-желтый цвет и символ бегущего оленя являются торговой маркой «Deere&Company».