



Системы навигации GreenStar

Система навигации GreenStar компании John Deere позволяет Вам не только получить максимум от Вашей машины, но что еще более важно, как можно более эффективно использовать время, проведенное в поле. John Deere предлагает три различных типа систем навигации. Независимо от того, что Вы выберете – ручное управление с системой параллельного вождения Parallel Tracking, автоматическое управление со встроенной системой AutoTrac или усовершенствованный комплект рулевого управления системы автоматического вождения AutoTrac Universal 200, Вы повысите эффективность и производительность Вашего оборудования, оснащенного системой управления, и сэкономите время, топливо и расходы. Все три типа системы управления функционируют совместно с компонентами, позволяющими легко осуществить установку и перенос на другое оборудование. Просто используйте приемник местоположения StarFire iTC вместе с оригинальным дисплеем GreenStar или GreenStar 2.



коррекции положения и «варьируемой» точностью



Встроенный модуль коррекции положения с учетом рельефа



В приемник StarFire iTC встроен модуль коррекции положения с учетом рельефа, который автоматически корректирует все расчеты положения, базирующиеся на сигналах спутников, учитывая неровности почвы и склоны.

Приемник сигнала StarFire iTC



Варьируемая точность – выберите уровень точности, который Вам необходим!

Приемники StarFire iTC совместимы со всеми тремя сигналами спутников, используемых в настоящее время*. Начиная с управляемого вручную режима параллельного вождения Parallel Tracking до систем автоматического вождения AutoTrac и AutoTrac Universal 200, приемник StarFire iTC совместим со всеми доступными системами John Deere и способен модернизироваться с ростом Ваших требований к системе навигации.

Выберите уровень точности, который Вам необходим для работы:

- **SF1:** точность ± 30 см от прохода к проходу
- **SF2:** точность ± 10 см от прохода к проходу¹
- **RTK:** точность ± 2 см от прохода к проходу.

* Дополнительно приемник iTC взаимодействует с сигналом EGNOS, европейской бесплатной службой дифференциальной корректировки. Компания John Deere не может гарантировать высокую производительность и точность, надежность или доступность сигнала EGNOS.

Сравнительная характеристика точности сигналов систем управления [†]		
RTK		
	SF2	
		SF1
2 см	10 см	30 см

[†] Измерения по положению приемника

¹ Точность в 95% случаев при осуществлении проходов в течение 15 минут

Любые системы навигации основываются на системе глобального позиционирования (GPS). Системы глобального позиционирования (GPS) работают с орбитальными спутниками, при любых погодных условиях, в любой точке мира, 24 часа в сутки. Каждый спутник передает сигнал, после чего приемники GPS используют данную информацию для вычисления своего местонахождения.

Исходный сигнал GPS может оставаться точным только на расстоянии нескольких метров, что недостаточно для сельскохозяйственных работ. Для того чтобы достичь более высокого уровня точности, сигнал спутника должен корректироваться «дифференцированным коррекционным сигналом» (DGPS).

Именно поэтому коррекционные сигналы John Deere используют эксклюзивную систему StarFire для получения надежной информации о местоположении при выполнении точных сельскохозяйственных работ в любой точке мира.



Сигнал SF1

- Точность прохода ± 30 см
- Работает на криволинейных и прямолинейных траекториях
- Предоставляется бесплатно – никаких платежей за лицензию
- Более высокая точность по сравнению с сигналом EGNOS

Сигнал SF1 является превосходной отправной точкой для:

- почвообработки,
- опрыскивания,
- работ по уходу за полями, например, внесения удобрений

Система навигации, с котор



Сигнал SF2

- Точность прохода ± 10 см
- работает на криволинейных и прямолинейных траекториях
- гибкий выбор периодов активации для коррекционного сигнала SF2

Сигнал SF2 является превосходной отправной точкой для:

- уборки урожая,
- почвообработки/опрыскивания/разбрасывания,
- посева/посадки растений,
- скашивания.

ой Вы можете развиваться!



Сигнал RTK

- точность ± 2 см, сохраняющаяся от прохода к проходу
- работает на криволинейных и прямолинейных траекториях
- работает с базовой станцией пользователя, нет платежей за лицензию
- эксклюзивная на рынке функция RTK-Extend
- доступность сетей RTK

Сигнал RTK превосходно подходит для:

- посадки пропашных культур,
- подготовки почвы к посеву,
- полосной почвообработки,
- орошения,
- любой другой операции, требующей контроля движения.



Работает с оригинальной системой GreenStar или GreenStar 2

Оригинальная система **GreenStar** включает мобильный процессор, дисплей GreenStar и приемник сигнала StarFire iTC. Для полностью автоматической работы требуется карта-ключ AutoTrac. Оригинальная система GreenStar представляет собой проверенную, рентабельную систему навигации или систему сбора данных, доступную для модернизации. БЕСПЛАТНОЕ регулярное обновление программного обеспечения позволяет Вашей системе оставаться на современном уровне.

Система **GreenStar 2** обеспечивает работу 4 функций в 1: Навигация, Сбор данных, Монитор производительности и Поддержка системы ISOBUS. Монитор совершенно по-новому отражает навигационные операции в поле. Вы можете выбрать вид проходов по полю в проекции или сверху. Установленное программное обеспечение GreenStar Basics включает ручную навигацию, а также вывод карт на экран и функцию сбора данных. Автоматическая навигация доступна как опция. БЕСПЛАТНОЕ регулярное обновление программного обеспечения позволяет Вашей системе оставаться на современном уровне.

Доступность: Система параллельного вождения Parallel Tracking является управляемым вручную приложением, которое не обременит Ваш бюджет и может быть легко переустановлено на любую машину Вашего хозяйства. Все, что Вам нужно, находится в одной коробке. Полностью готовая к использованию эта система гарантирует простую установку и работу.

Точность: Система параллельного вождения Parallel Tracking работает с сигналом SF1, а эксклюзивная система StarFire от компании John Deere обеспечивает дифференцированный коррекционный сигнал (DGPS). Встроенный модуль коррекции положения с учетом рельефа регулирует положение с учетом неровностей и склонов, а БЕСПЛАТНОЕ регулярное обновление позволяет Вашей системе оставаться на современном уровне.

Модернизация: Чтобы получить еще большую производительность, просто используйте сигнал SF2 или установите усовершенствованный комплект автоматического вождения AutoTrac Universal в дополнение к уже имеющейся системе параллельного вождения Parallel Tracking, и Вы сможете использовать преимущества автоматического управления в своем хозяйстве. Также, к Вашей системе можно легко добавить функции составления картограмм и сбора документации.

Комплект ручного управления системы параллельного вождения Parallel Tracking



Система параллельного вождения – идеальна для почвообработки, работ по уходу за полями и опрыскивания.



Преимущества:

- **БЕСПЛАТНЫЙ** сигнал SF1
- Может модернизироваться комплектом AutoTrac Universal 200, сигналом SF2 и приложением по сбору документации
- Встроенный модуль коррекции положения с учетом рельефа
- Прохождение по прямым и криволинейным траекториям
- Подходит для всех типов и моделей оборудования с 12-вольтовым источником питания
- Повышенная скорость прохождения поля, даже в условиях плохой видимости
- Повышенная производительность: экономит время, удобрения и топливо

Комплект AutoTrac Universal 200 – для работы на любой машине!

Если Вам необходима доступная по цене система автоматического вождения, которая подходила бы для всего парка сельскохозяйственной техники круглый год, – это как раз то, что Вам нужно!

Универсальный комплект автоматического вождения AutoTrac Universal 200 отличается производительностью и экономичностью за счет возможности установки на предыдущих моделях оборудования John Deere и на многих моделях других производителей.

Испытано уже более 100 моделей тракторов, опрыскивателей, зерно- и кормоуборочных комбайнов John Deere и других производителей, и данный список постоянно увеличивается. Для получения более подробной информации об испытанных типах и моделях оборудования, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру или посетите сайт www.JohnDeere.ru.

Система автоматического вождения AutoTrac Universal 200 работает с двумя системами: GreenStar и GreenStar 2.



Испытано уже более 100 моделей тракторов, опрыскивателей, зерно- и кормоуборочных комбайнов John Deere и других производителей, и многие машины еще ждут своей очереди.



НОВИНКА: Повышенная точность и производительность во время работы!

- Повышенная точность прохода
- Быстрое нахождение траектории

Преимущества:

- Возможность переустановки с машины на машину и быстрое подключение
- Работает с оригинальной системой GreenStar и GreenStar 2
- Работает с сигналами SF1, SF2 и RTK

Испытав однажды преимущества экономии времени и средств при работе с автоматической системой вождения, Вы захотите использовать ее на всех своих машинах!

Комплект автоматического вождения AutoTrac Universal 200 может быть быстро переустановлен с одной испытанной машины на другую, позволяя сэкономить как можно больше. С трактора, работающего с почвообрабатывающей техникой, на трактор с сеялкой, затем на самоходный опрыскиватель, после этого на самоходный кормоуборочный комбайн и затем обратно на трактор с почвообрабатывающим орудием. Система AutoTrac Universal 200 является готовым решением для Вас и Вашего бюджета. Испытанные модели в настоящее время включают технику компании John Deere, а также оборудование таких компаний как «Ag Chem», «Case IH», «Caterpillar», «Claas», «Deutz-Fahr», «Massey-Ferguson», «McCormick» и «New Holland». Для получения более подробной информации по испытанным типам и моделям оборудования, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру или посетите сайт www.JohnDeere.ru.

Выберите сигнал для своей встроенной системы автоматического вождения AutoTrac согласно точности, необходимой для выполнения работ.

Система AutoTrac SF1 использует бесплатный сигнал SF1 и является прекрасной отправной точкой для почвообработки, опрыскивания и работ по уходу за полями. Если Вам нужна большая точность при уборке урожая, посеве или скашивании, Вы можете перейти на сигнал SF2 с гибкими периодами активации – в соответствии с Вашими потребностями!

Сигнал AutoTrac RTK дает наибольшую точность для посадки пропашных культур, окучивания, полосной почвообработки, орошения и любой другой операции, требующей контроля движения. Он позволяет водить машину по одним и тем же проходам день за днем. Работает с Вашей собственной базовой станцией или использует сети RTK на Вашей территории.

Если Вы ищете испытанную окупаемую систему вождения, обратитесь к дилеру John Deere за получением информации о том, как Вы можете использовать преимущества системы AutoTrac в своей работе.

Выбор системы автоматического вождения AutoTrac



Сигнал AutoTrac SF1 использует бесплатный дифференцируемый сигнал корректировки SF1.*

Прекрасно подходит для: почвообработки, опрыскивания, обработки полей, например, внесения удобрений или навоза.

* Точность по положению приемника:
33 см – в 95% случаев; 6,5 см – в 68% случаев; 11 см – в 50% случаев



Сигнал AutoTrac SF2 использует высокоточный дифференцируемый сигнал корректировки SF2.*

Подходит для: уборки урожая, почвообработки, опрыскивания, разбрасывания, посева/высадки растений или скашивания.

* Точность по положению приемника:
10 см – в 95% случаев; 5 см – в 68% случаев; 3,5 см – в 50% случаев

Система автоматического вождения



AutoTrac – сигналы SF1 и SF2



Система автоматического вождения AutoTrac с сигналом RTK использует наземную станцию RTK для постоянного сохранения предельной точности Вашей работы.

С помощью наземного сигнала корректировки, исключающего смещение сигнала GPS, Вы можете водить свой трактор по одним и тем же проходам день за днем, месяц за месяцем, год за годом.

Система автоматического вождения AutoTrac с сигналом RTK

- Точность ± 2 см, СОХРАНЯЮЩАЯСЯ от прохода к проходу
- Работает при прохождении прямолинейных и криволинейных траекторий
- Работает с базовой станцией пользователя, никаких платежей за лицензию
- Эксклюзивная на рынке программа RTK-Extend
- Доступность сетей RTK

Прекрасно подходит для: посадки пропашных культур, окуличивания, полосной почвообработки, орошения и операций, требующих контроля прохождения.

Преимущества

- Повышенная точность, сохраняющаяся при прохождении прямых и криволинейных траекторий
- Одна базовая станция для нескольких машин и сетей RTK
- Высокая производительность
- Снижает уровень уплотнения почвы
- Повышенный комфорт оператора
- Работает в условиях плохой видимости
- Эксклюзивная на рынке функция RTK-Extend

Система RTK



Система RTK состоит из наземной станции, расположенной в поле или неподалеку, которая передает корректировки на приемник StarFire iTC на машине, принимающей сигнал RTK посредством радиосигнала RTK. Базовая станция получает информацию от группы спутников GPS и вычисляет местоположение.

Так как базовая станция не движется, погрешности могут быть вычислены в режиме реального времени. Сообщение об ошибке отправляется через RTK на машину, а приемник использует эту информацию для высокоточного вычисления корректировки местоположения.

Функция RTK Extend



Эта уникальная функция позволяет поддерживать работу системы RTK в нормальном режиме при возникновении временных помех: при потере сигнала базовой станции функция RTK-X способна поддерживать точность до 15 минут, если приемник StarFire iTC работал более часа (две минуты при работе менее часа).

Используйте систему AutoTrac для наиболее эффективной ра

Конкуренция в сельскохозяйственном производстве сейчас высока как никогда. Вам необходимо получить как можно больше с каждого гектара при обработке, посеве, внесении удобрений и уборке урожая, одновременно сокращая себестоимость, время и трудозатраты.

Используя преимущества системы автоматического управления GreenStar AutoTrac Assisted Steering System, Вы можете вести успешный, конкурентоспособный бизнес и упростить свою работу.

Система AutoTrac уменьшает перекрытия, тем самым экономя Ваше время, топливо и снижая трудозатраты. Независимо от выполняемой операции – обработка почвы, посевные работы, опрыскивание или внесение удобрений, система AutoTrac сокращает перекрытия до 10%. Вы также можете быстрее проходить поворотные полосы, так как система AutoTrac минимизирует ошибочные действия при прохождении поворотов.

Система AutoTrac уже доказала свою эффективность. Она совершенствует сельское хозяйство и Ваш бизнес. Теперь Ваша работа становится более точной, удобной и доходной.

Обратитесь к дилеру John Deere за информацией о приобретении системы автоматического вождения GreenStar AutoTrac для Вашего бизнеса.



боты Вашего фермерского хозяйства и МТС!



Почвообработка

- Срез пожнивных остатков под углом 30°
- Выравнивание поверхности земли
- Сокращение перекрытий до 10% = сокращение расходов на 10%
- Быстрее проход поворотных полос, например, при проходе каждой второй полосы
- Снижается уплотнение почвы

Посев/Посадка/Точный высев/Внесение удобрений

- Уменьшение расходов на семена за счет уменьшенного перекрытия
- Сокращение расходов на удобрения и опрыскивающую жидкость до 5% за счет точного расположения оборудования
- Работа в условиях плохой видимости
- Повышенный комфорт оператора

Опрыскивание

- Сокращение перекрытий на поле под паром без использования курсоуказателей
- Функция запоминания текущего положения для возврата после дозаправки – что является более удобным, чем использование сигнальных отметок, и не подвержена воздействию ветра, как в случае применения пенных маркеров
- Повышенная точность и скорость опрыскивания
- Повышенный комфорт оператора – можно сосредоточиться на выполнении работ, а не на вождении
- Приложение FieldDoc для синхронного сбора информации

Внесение удобрений

- Сокращение перекрытий на поле под паром без использования курсоуказателей
- Функция маркировки места, на котором Вы остановились для дозаправки
- Синхронный сбор информации о количестве использованных удобрений с помощью приложения FieldDoc
- Работа в условиях плохой видимости
- Повышение производительности до 18% (согласно исследованиям Университета Гогенгейма)

Уборка урожая

- Полная ширина захвата жатки на прямолинейных и криволинейных траекториях
- Ровные параллельные проходы по полю
- Оператор может сконцентрироваться на оптимизации производительности комбайна
- Работа в ночное время и в условиях плохой видимости
- Если трактор оснащен системой AutoTrac, выгрузка легко осуществляется на ходу
- Быстрое прохождение поворотов в конце гона, например, при проходе каждой второй или третьей линии
- Сокращение перекрытий до 10% = сокращение расходов на 10% и повышенная производительность (согласно независимым исследованиям)

Конкуренция в сено- и кормозаготовительном бизнесе сейчас высока как никогда. Необходимо максимально эффективно использовать каждый засеянный гектар, одновременно снижая себестоимость, трудозатраты и экономя время.

Используя преимущества системы GreenStar AutoTrac Assisted Steering System, Вы можете вести успешный, конкурентоспособный кормозаготовительный бизнес, делая свою работу легкой.

Система AutoTrac позволяет совершать точные параллельные проходы, косить быстрее и ровнее чем когда-либо, при этом всегда совершая полный срез. Вы также сможете быстрее проходить повороты в конце гона, так как система AutoTrac минимизирует ошибочные действия при прохождении поворотов.

Система AutoTrac уже доказала свою эффективность. Она совершенствует сельское хозяйство и Ваш бизнес. Теперь Ваша работа становится более точной, удобной и доходной.

Обратитесь к вашему дилеру John Deere за более подробной информацией об использовании системы GreenStar AutoTrac в Вашем кормозаготовительном бизнесе.





Внесение удобрений и навоза

- Уменьшение перекрытий на земле под паром без использования маркеров
- Возможность работы в ночных условиях или условиях плохой видимости
- Прохождение прямолинейных и криволинейных траекторий
- Точное внесение с возможностью экономии до 15%
- Синхронный сбор информации о количестве использованных удобрений с помощью приложения FieldDoc

Скашивание

- Всегда параллельные проходы по полю по ровной или изогнутой траектории
- Работа с увеличенной скоростью с большим комфортом для оператора
- Всегда делает параллельные валки, используя всю рабочую ширину
- Подготовка лучших валков для кормоуборочных комбайнов и пресс-подборщиков
- Площадь перекрытий меньше на 10% = на 10% больше производительность

Представляем следующее поколение технологии навигации: Систему разворота в конце гона iTEC Pro.

С системой iTEC Pro «фантастика становится сельскохозяйственной реальностью»!* Эта интеллектуальная «система обеспечивает полную автоматизацию управления при работе в поле»* при каждом повороте и «в настоящее время является вершиной технологии автоматического вождения»*.

При использовании системы автоматического вождения AutoTrac и системы управления оборудованием (IMS) Ваш трактор не просто точно проходит поле – система iTEC Pro также «эффективно автоматизирует операции по прохождению поворотных полос»*.

Система iTEC Pro обеспечивает максимальный комфорт и позволяет последовательно выполнять заданные функции при прохождении поворотных полос, даже в условиях плохой видимости. Система iTEC Pro автоматически ведет трактор при прохождении поворотных полос и корректирует положение машины для следующего прохода. Все это позволяет увеличить производительность и сократить расходы на удобрения, семена и топливо за счет уменьшения перекрытий и уменьшения необработанных участков при прохождении поворотов.

Система iTEC Pro доступна только на колесных тракторах компании John Deere серии 8030 со встроенной системой автоматического вождения AutoTrac.

*Журнал «Profi International» 05/2007





Дисплей GreenStar 2 обеспечивает обширный и удобный обзор работы системы iTEC Pro. Все, что вам нужно сделать – это подтвердить направление поворота, в то время как система iTEC Pro выполняет сложные, многофункциональные операции.



Система iTEC Pro помогает управлять сложными, многофункциональными операциями по прохождению поворотов, используя сочетание системы AutoTrac и системы управления оборудованием (IMS).

Главное: система iTEC Pro обеспечивает более точные и эффективные проходы в конце гона и использует навигационные приложения для многих операций в поле на новом уровне с высокой производительностью и комфортом. Все это дает основание для эффективного выполнения работ – всегда.



В пользу системы GreenStar имеется множество доводов ... но одной из главных причин является послепродажное обслуживание системы, которое обеспечивается многочисленными специалистами.

Ваш дилер продукции

John Deere может предложить все три системы навигации. Все компоненты взаимодействуют друг с другом и поддерживаются дилером, понимающим важность безотказной работы в условиях страды.

Квалифицированные специалисты компании John Deere готовы оказать помощь дилеру при возникновении сбоев в программных модулях и неполадок в работе аппаратного обеспечения.

Интернет-поддержка StellarSupport

На специализированном сайте поддержки клиентов www.JohnDeere.ru вы найдете всю необходимую информацию и многое другое! Загружаемые обновления программного обеспечения, активация приемника системы глобального позиционирования, руководства пользователя и обучающие программы доступны 24 часа в сутки. Также два раза в год осуществляется обновление программного обеспечения с включением в него новых функций, которые предлагаются **БЕСПЛАТНО** и загружаются одним щелчком мыши.

www.JohnDeere.ru

Технология, легкая в применении, – поддержка, на которую можно положиться



Эта публикация предназначена для распространения по всему миру. Несмотря на то, что предоставленные сведения, рисунки и описания имеют общий характер, некоторые иллюстрации и текст могут содержать варианты финансовых, страховых операций, варианты продукции и аксессуаров, которые ДОСТУПНЫ НЕ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ. ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ К СВОЕМОУ ДИЛЕРУ ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ. Компания John Deere оставляет за собой право изменять спецификации, конструкции и цены продукции, описанной в данной публикации, без предупреждения. Логотип John Deere, изображение прыгающего оленя, цветовая желто-зеленая гамма John Deere являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими компании Deere & Company.

„Воспользуйтесь кредитом, чтобы приобрести лучшее“

Ваш дилер John Deere может предложить Вам широкий спектр финансовых услуг настолько же эффективных, как и наша продукция. За подробной информацией о широких финансовых возможностях, подходящих для вашего бизнеса, просим обращаться к Вашему дилеру.



НАША СИЛА В НАДЕЖНОСТИ!