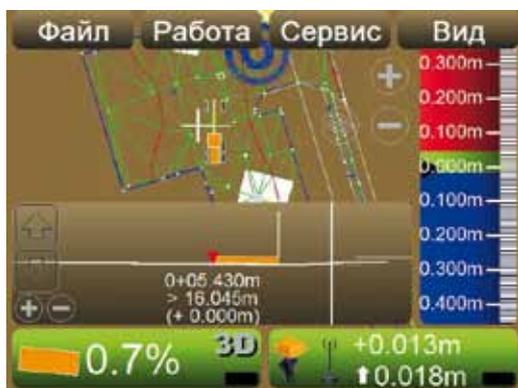




3D система контроля и нивелирования Торсон 3D ГНСС является великолепным решением для автоматизации процесса выравнивания грейдерами John Deere. Система Торсон имеет понятный операторский интерфейс, простую настройку оборудования и возможность легкой модернизации. Эта система отлично подходит для решения многообразия сложных задач.

Системы 3D в качестве опорной поверхности используют цифровую модель проекта. Положение рабочего органа машины определяется в координатах геодезическими методами, тем самым позволяя провести сравнение текущих координат с координатами на цифровой модели и сделать необходимые коррекции.



По методу определения координат рабочего органа грейдера можно выделить спутниковые системы и системы, использующие позиционирование с помощью электронного тахеометра.

При спутниковом позиционировании используется режим измерений RTK, позволяющий посредством передачи дифференциальных поправок получать координаты в реальном времени. Для передачи поправок может быть использована радио или GSM связь. В тех случаях, когда обеспечить передачу поправок не удастся или требуется более высокая точность позиционирования, используются такие методы как LPS или mmGPS технология определения координат.

Начиная использовать ЦМР (цифровую модель рельефа) в работе машины в любой конфигурации 3D системы, вы автоматически ликвидируете процесс выноса в натуре и значительно упрощаете контроль и непосредственное выполнение работ.

Единый операторский интерфейс

Независимо от конфигурации системы Торсон 3D, выбранной для вашего грейдера John Deere, машинисту не составит труда начать работу по любой технологии.

Все машины John Deere, оснащенные Торсон 3D системами, работают с одинаковым программным обеспечением. Автогрейдеры, бульдозеры, экскаваторы и даже погрузчики работают в едином операторском интерфейсе.

С системой 3D Торсон каждый грейдер John Deere сможет выполнять работы любой сложности с необходимой точностью. Автоматическое управление высотным положением отвала оптимизирует работу машины, а также облегчает задачи машиниста. Система 3D Торсон для грейдеров имеет все необходимые датчики для точного определения текущего положения отвала, независимо от положения поворотного круга и продольного наклона рамы.

Система Торсон 3D ГНСС может поставляться в нескольких конфигурациях:

LPS – с призмой и электронным тахеометром



ГНСС – со спутниковым приемником ГЛОНАСС/GPS



mmGPS – спутниковая ГНСС система с PZS-МС датчиком

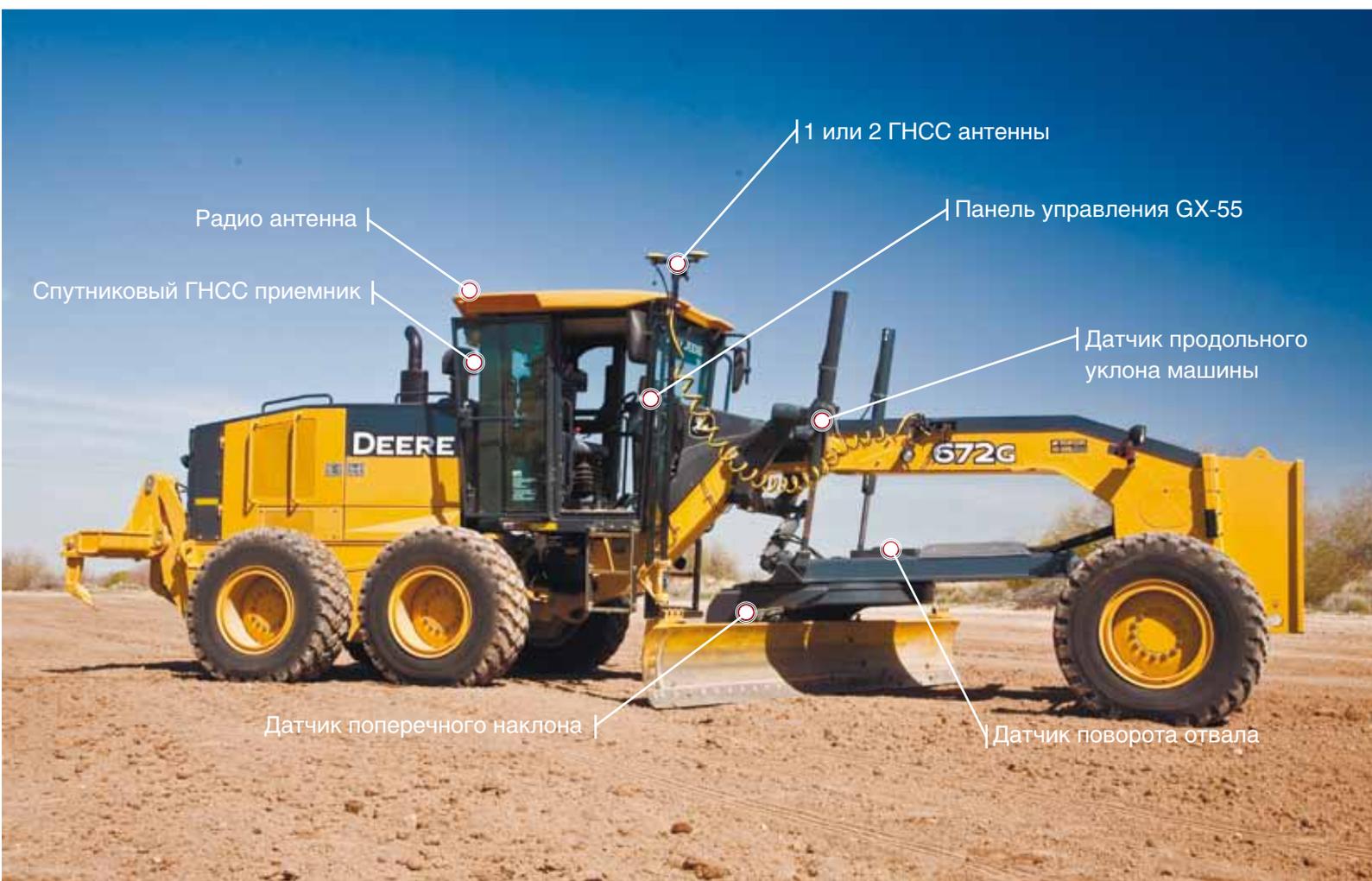


Система 3D Торсон идеально адаптирована для работы с автогрейдерами John Deere



Особенности 3D системы

- Универсальные компоненты, возможность использования на других машинах John Deere
- Надежное исполнение, полностью сенсорное управление
- Только 2 кнопки на включение-выключение системы
- Удобный USB порт на передней панели
- Простое программное обеспечение 3DMC на русском языке
- Возможность легкой модернизации систем до Topcon 3D LPS и 3D mmGPS
- Спутниковый приемник, радио и контроллер клапанов в одном корпусе
- GPS + ГЛОНАСС + Galileo



Радио антенна

Спутниковый ГНСС приемник

1 или 2 ГНСС антенны

Панель управления GX-55

Датчик продольного уклона машины

Датчик поперечного наклона

Датчик поворота отвала

3D-МС² для грейдера

Добавьте в конфигурацию системы 3D ГНСС новый инерциальный сенсор МС², и получите уникальную комплектацию не имеющую аналогов на рынке! С датчиком МС² вы сможете работать на более высокой скорости, сохраняя отличную ровность формируемой поверхности. Модернизировать свою 3D систему до МС² вы сможете в любой момент времени, когда почувствуете такую потребность.

Лидер в технологиях позиционирования

С системой Topcon 3D на машине вы можете легко начать работать в 2D приложениях с лазерным приемником или ультразвуковым датчиком на отвале, просто подключив нужный сенсор к существующей системе.

**ТОРСОН 3D ГНСС – система, которая развивается вместе с вами!**

Система 3D ГНСС связана и имеет общие компоненты с другими 2D и 3D системами Topcon. Все системы модернизируемы как вверх, так и вниз. Оборудование для контроля положения рабочего органа автогрейдера (лазерное, ультразвуковое, ГНСС, LPS, mmGPS) является компонентами единой модульной системы. Комплектации отличаются только набором датчиков и опорных элементов.

**Интуитивная панель управления**

Прочная конструкция панели управления GX-55 объединяет в себе легковесный, компактный, алюминиевый корпус, полностью интегрированные светодиодные указатели, графический интерфейс и быстрый процессор.

**Технология Fence Antenna™**

Удобно установленная на кабине машины антенна MC-G3 принимает все доступные ГНСС сигналы, в то время как эта технология выявляет и подавляет все отраженные шумовые сигналы для полноценного управления позицией.

**Технология быстрой реакции отвала**

Созданные для работы в любых условиях инерциальные датчики, закрепляются на корпусе и отвале машины. Они обеспечивают 3D системе высокий уровень обновления положения, тем самым сохраняя отвал в уровне на высоких скоростях.

**Универсальный интерфейс управления техникой**

Устройство MC-R3 представляет собой сменный приемник с интегрированными ГНСС платами, радио для приема RTK поправок и контроллер привода клапанов машины.

www.topcon.pro