



Экскаватор – это самая распространенная и применяемая строительная машина, как в России, так и во всем мире. Вот почему с каждым годом необходимость использования систем позиционирования и контроля набирает все большие обороты. Потребность в увеличении производительности экскаватора возникает в дорожном строительстве, гражданском строительстве, газовой и нефтяной отраслях, а также на различных горнодобывающих площадках.

Основное преимущество системы контроля 3D для экскаватора – это постоянная визуализация положения ковша относительно заданного проектом уровня на рабочем месте оператора. Это дает огромные преимущества, такие как оперативная информация о текущей стадии работы, отсутствие необходимости промежуточного контроля и повышение безопасности работ, что само собой позволяет значительно увеличить скорость работы.



Идеальная информативность, уникальная безопасность



Заданный уровень поверхности и расстояние до зубьев ковша понятно отображаются на экране панели управления. Индикаторы выемка/насыпь четко и ясно помогают оператору достичь требуемого уровня: красный = насыпь, зеленый = в отметке, синий = выемка. Многорежимный экран может быть одинаково удобен для работы с детальной информацией, такой как план, профиль, поперечные сечения, вертикальные и горизонтальные поверхности. Особо следует отметить, что 3D система фактически делает ненужным постоянное присутствие на объекте человека, который контролирует уровень формируемой поверхности.

Удивительная гибкость в работе

Система 3D позволяет использовать до шести типов ковшей с различными размерами. В случае необходимости смены ковша в течение работы, просто добавьте новый ковш в соответствующем меню панели управления и продолжайте работу.

Есть необходимость использовать планировочный ковш на вашем экскаваторе? Пожалуйста! Вы всегда можете добавить в конфигурацию системы контроля Торсон 3D дополнительный датчик наклона для расчета перекаса планировочного ковша.



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

- Выход на заданный уровень быстро и точно с первого раза
- Формирование плоских, вертикальных и 3D поверхностей
- Контрастный, цветной сенсорный экран
- Возможность модернизации системы
- Повышенная безопасность землеройных работ



3D Система Торсон 3D включает две ГНСС антенны для позиционирования и ориентации машины на участке, четыре датчика наклона с диапазоном определений 360° для измерения углов между кабиной, стрелой, рукоятью и ковшом, спутниковый ГНСС приемник и панель управления GX с цветным сенсорным экраном.

Угловой датчик TS-i3

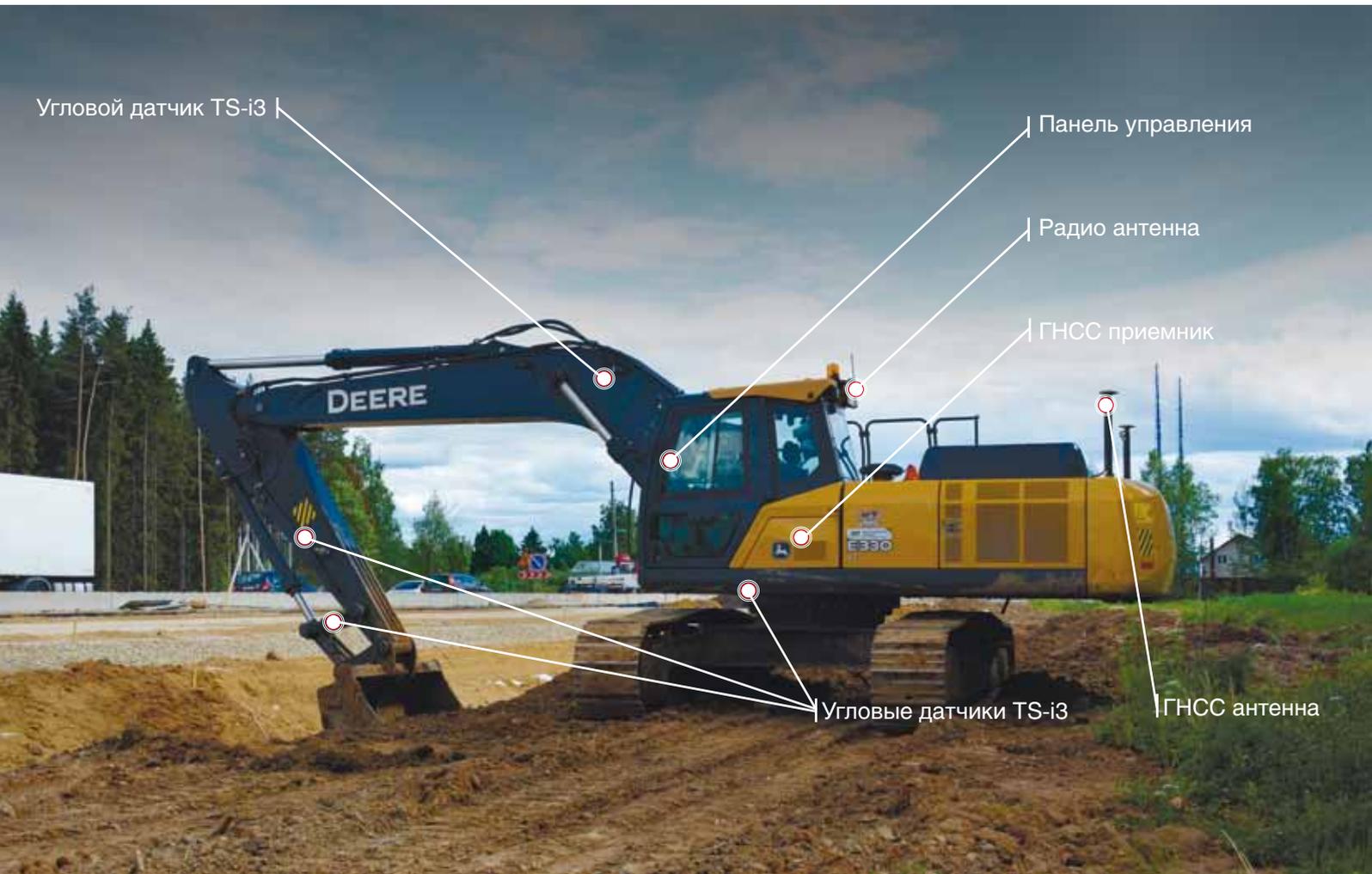
Панель управления

Радио антенна

ГНСС приемник

Угловые датчики TS-i3

ГНСС антенна





Лазерный контроль

Использование лазерного приемника LS-B10W на вашем экскаваторе даст возможность определения положения ковша с точностью лазерных нивелиров Торсон. Лазерный приемник может работать с различными лазерными нивелирами и обеспечивать соответствующую точность. Просто установите датчик на стреле и закрепите отметку на лазерной плоскости в проекте работы.

В дальнейшем, вы смело сможете использовать лазерный приемник в полноценных 2D системах Торсон.



2D система от Торсон позволяет выполнять работы быстро, с высокой надежностью и точностью, в условиях полной безопасности для человека, которому не нужно больше находиться непосредственно у траншеи, чтобы отследить выход на заданный уровень.



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.



Спутниковый приемник MC-i4

В корпусе спутникового приемника MC-i4 объединены два ГНСС приемника, а так же модем для связи машины с облачным сервисом SiteLink и модуль Long Link. Спутниковый приемник устанавливается в кабине машины как правило на специальных магнитных держателях.



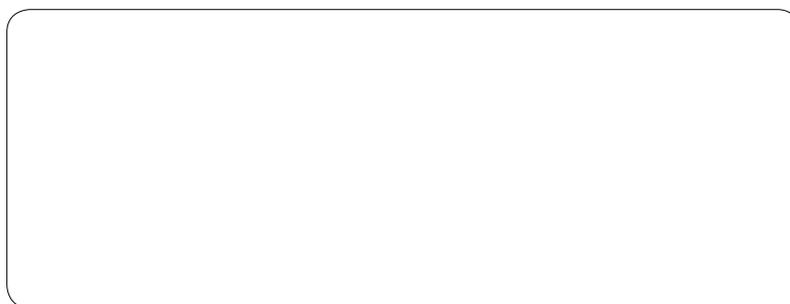
Технология Fence Antenna™

Удобно установленная на корпусе 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.



Контроль уклона

Сенсор TS-i3 специально разработан для использования в тяжелых условиях на землеройных машинах. В качестве чувствительного элемента датчик имеет встроенный двухосевой акселерометр. Сенсоры TS-i3 имеют небольшие размеры и могут быть размещены на стреле любой конструкции..



www.topcon.pro