

СИСТЕМА НИВЕЛИРОВАНИЯ 3D ГНСС ДЛЯ БУЛЬДОЗЕРОВ KOMATSU



Удобная и легкая в использовании 3D система

- Прием сигналов GPS, ГЛОНАСС, Galileo
- Современный пользовательский интерфейс
- Разнообразные режимы просмотра объекта
- Сантиметровая точность
- Гибкая конфигурация системы

3D ГНСС система контроля и нивелирования Торсон является лучшим решением для организации автоматического управления отвалом бульдозеров Komatsu. Полностью настраиваемая, конфигурируемая и модернизируемая пользователем система Торсон является весьма гибким инструментом для выполнения многообразия сложных работ. Особенности 3D ГНСС системы является возможность работы с сигналами GPS, ГЛОНАСС, а в перспективе и Galileo, понятное и интуитивное программное обеспечение и четкая согласованная работа гидравлики. Систему ГНСС при необходимости можно превратить в лазерную 2D систему или 3D LPS систему, а также модернизировать до Торсон mmGPS.

- Универсальные компоненты, возможность использования на других машинах Komatsu
- 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 Торсон 3D LPS и 3D mmGPS
- Легкий ежедневный монтаж, демонтаж и запуск
- Точность до 2 см
- Спутниковый приемник, радио и контроллер клапанов в одном корпусе
- GPS + ГЛОНАСС + Galileo



С системой 3D Торсон бульдозер Komatsu сможет выполнять земляные работы любой сложности. Автоматическое управление высотным положением отвала увеличивает точность и скорость работы, а также облегчает задачи машиниста. Система 3D Торсон позволит использовать ресурсы бульдозера на 200%.

Системы Торсон могут быть установлены на все модели бульдозеров Komatsu, от легких до самых тяжелых.



3D ГНСС система на бульдозере Komatsu

Спутниковый GPS/Глонасс приемник, УКВ и GSM модемы для режима RTK, контроллер электромагнитных клапанов, исполнение для жестких условий работы



Антенна для обеспечения работы в режиме RTK



Панель управления GX-60 с ПО 3DMS.Windows XP, сенсорный экран, удобное положение USB, надежное исполнение



Спутниковая GPS/Глонасс антенна MC-G3 для использования на технике



Дополнительные клапана для автоматического управления отвалом



Датчик поперечного наклона отвала



Датчик положения отвала MC² с инерциальным сенсором

или

Лидер в инновациях для строительной техники

Компания Komatsu начала производство своих интеллектуальных машин с бульдозера D61EXi/PXi-23 и прототипа экскаватора PC210LCi-10, которые были представлены на международной выставке Bauma 2013. Это стало реальностью благодаря совместной работе специалистов Komatsu и Topcon по внедрению системы управления строительной техникой, производимой компанией Topcon, во внутренние узлы техники Komatsu непосредственно на производственных линиях Komatsu.



Лидер в технологиях позиционирования

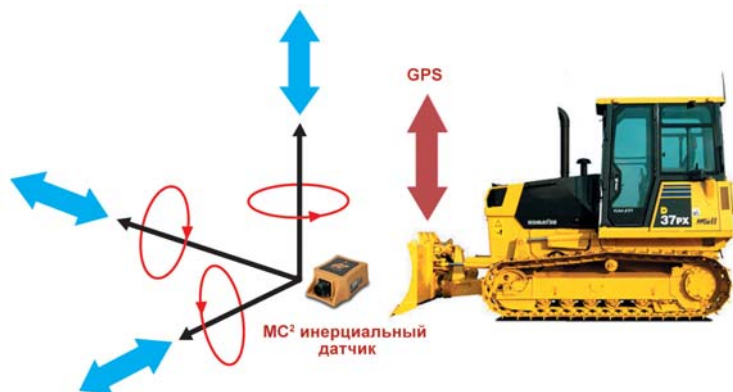
Предлагаемые Topcon решения для позиционирования поставляются в несравнимо широком ассортименте и комплектации. История технических достижений Topcon и репутация высшей надежности нашего оборудования значат, что нет никакой другой компании, способной обеспечить вас лучшими «Системами Глобального Позиционирования.»

С системой Topcon 3D ГНСС на машине вы можете легко работать и в 2D приложениях с лазерным приемником для формирования плоских поверхностей.



Особенность комплектации системы MC²

Если в конфигурацию стандартной системы Topcon 3D ГНСС добавить MC² сенсор, можно увеличить точность с скоростью формирования поверхности. С MC² сенсором скорость выполнения работ возрастает в 2 раза и позволяет добиться отличной ровности при работе на третьей передаче. Представьте, что один бульдозер делает за смену столько же, сколько два, оснащенных обычной 3D системой.



Технология 3DMC² является комбинацией программного обеспечения, отвечающего за согласованную работу гидравлики машины и установленной 3D системы, надежного ГНСС оборудования и последних достижений в области инерциальных измерений. Технология 3DMC² обеспечивает определение положения ножа 100 раз в секунду, что в пять раз больше, нежели в стандартной конфигурации. Использование 3DMC² позволяет получать великолепный результат на высокой скорости работы.



- Сенсор MC² позволяет увеличить темп работы в 2 раза от обычных систем и в 4 раза от машин без системы.
- Сенсор MC² позволяет получать непревзойденную ровность планировки.