

SYSTEM FIVE ДЛЯ АВТОГРЕЙДЕРА



Простые в использовании, надежные в работе

- Гладкий, согласованный гидравлический отклик
- Улучшенная графическая панель управления
- Высокая точность лазерной и ультразвуковой технологий
- Контроль уклона до 100%
- Конфигурация с одной или двумя мачтами

It's time.

2D System Five система компании Topcon является лучшим выбором среди различных систем 2D контроля за положением рабочего органа автогрейдеров. Полностью настраиваемая пользователем, легко конфигурируемая и модернизируемая система является гибким инструментом для выполнения многообразия сложных работ. Основной особенностью System Five является модульность и расширяемость комплекта используемых сенсоров.

2D System Five в обязательном порядке включает датчик определения продольного наклона автогрейдера, датчики поперечного уклона и поворота отвала. Использование этих сенсоров позволяет системе точно рассчитывать текущий наклон ножа. Для приведения планировочного отвала в нужную отметку могут быть использованы ультразвуковые и лазерные сенсоры. Такие датчики, закрепленные на отвале, помогают оператору приводить нож к проектной отметке через световые индикаторы, а так же отправляют информацию об отметке в панель управления для организации автоматического управления гидравликой машины.

Контроль отметки в системе может быть достигнут несколькими путями, в зависимости от задачи и используемого способа фиксации проектной отметки. Наиболее часто для фиксации проектной отметки используется лазерный построитель (нивелир). При работе с одномачтовой схемой он обеспечивает необходимую отметку, а посредством индикаторов в приемниках излучения оператор может судить о высотном положении ножа отвала. Также, довольно часто используется схема установки с двумя приемниками лазерного излучения, позволяющая формировать большие пространства с необходимым уклоном. В этом случае лазерный построитель обеспечивает как отметку, так и уклон.

С 2D System Five системой вы сможете заметить лишний срез обрабатываемой поверхности и контролировать расход материала, экономя тем самым время и деньги. С этой системой оператор машины в действительности может управлять уклоном, рабочей отметкой, скоростью и эффективностью работ.

Комбинация надежных, износоустойчивых компонентов и высоких рабочих характеристик.



Панель управления

- Контроль клапанов
- Графический ЖК дисплей
- Плавная реакция гидравлики



Лазерный приемник

- Возможность индикации
- Автоматический контроль
- Угол приема сигнала 360°



Датчики поворота, поперечного и продольного уклонов

- Влагозащищенный
- Пылезащищенный
- Никаких ручных настроек
- Определение уклона до 100%



Ультразвуковой следящий датчик

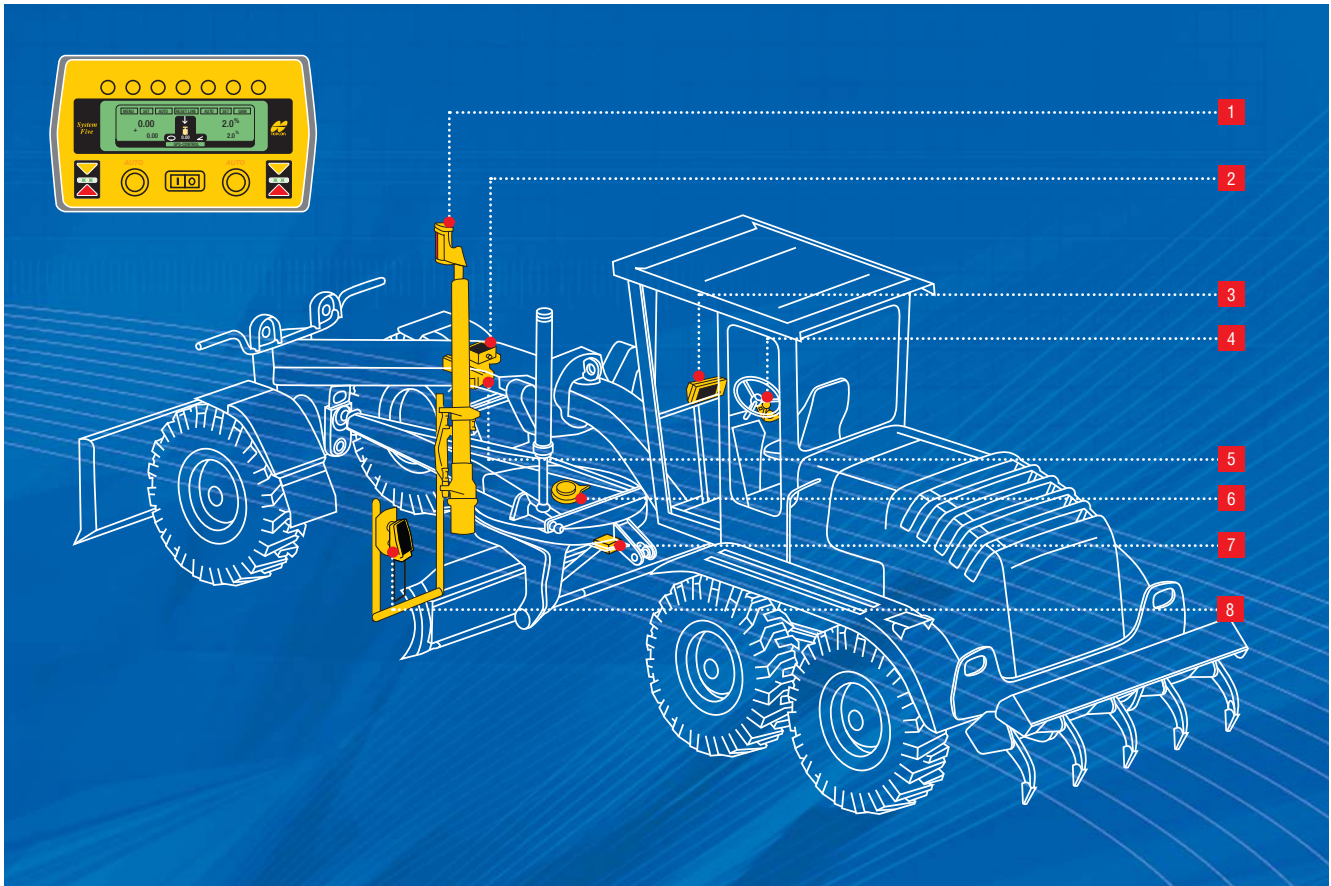
- Надежная конструкция
- Светодиодная индикация
- Высокочастотное излучение
- Работа относительно нулевой отметки
- Работа относительно существующего покрытия
- Работа относительно струны

2D System Five контроль – гибкость, которая обеспечивает комфортную работу!

Система 2D System Five является платформой для формирования необходимой конфигурации. Система управления автогрейдером с ультразвуковым контролем отметки может легко стать одномачтовой или двухмачтовой лазерной системой. При организации лазерного контроля вы можете выбирать, следует ли использовать 9130 LaserTracker или моторизованную мачту TM-1 с лазерным сенсором LS-B110. Одновременно на ноже могут находиться как ультразвуковой, так и лазерный сенсоры. Каждый пользователь решает на месте, что ему удобнее применить для решения текущей задачи - ультразвук или лазерный построитель. Вместе с этим 2D System Five может быть модернизирована до таких промышленных систем управления как Topcon 3DMC ГНСС, mmGPS или LPS автогрейдерных систем.

Система Topcon 2D System Five на автогрейдере

Точность, надежность, прочность и простота в использовании. Это то, что можно ожидать от Topcon.



- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 Лазерный приемник | 4 Автоматический переключатель | 7 Датчик поперечного уклона отвала |
| 2 Датчик продольного уклона машины | 5 Гидравлические клапаны | 8 Ультразвуковой датчик |
| 3 2D панель управления | 6 Датчик поворота отвала | |



Лазерная технология

Обычный лазерный построитель вращается со скоростью 900 оборотов в минуту и непрерывно излучает лазерный луч. Таким образом, задается горизонтальная или наклонная опорная лазерная плоскость. Закрепленный на машине лазерный приемник фиксирует такой луч, и система относительно его положения устанавливает высоту ножа. Представьте скорость, с которой вы получите готовую поверхность!

Ультразвуковой следящий датчик

При работе с ультразвуковыми сенсорами в качестве опорной поверхности, фиксирующей отметку, используется специальная струна, бордюр или другая существующая поверхность. Использование ультразвукового позиционирования наиболее удобно при прохождении вертикальных и горизонтальных кривых.



It's time.

Лидерство в технологии позиционирования...

Компания Торсеп предлагает решения для позиционирования, которые характеризуются высочайшей производительностью и интегрируемостью. История технических достижений Торсеп и репутация высшей надежности нашего оборудования значат, что нет никакой другой компании, способной обеспечить вас лучшими "Системами Тотального Позиционирования".

Через сеть своих региональных дилеров компания Торсеп предоставляет инновационные технологии, которые дают геодезистам, инженерам - строителям, подрядчикам, владельцам оборудования и операторам конкурентное преимущество в увеличении прибыльности производства, качества работы, повышении производительности вместе со снижением затрат и повышением безопасности производства.



Только одна компания предлагает сегодня полный набор решений, чтобы остаться конкурентоспособной на рынке.

Лидерство в стремлении идти навстречу клиентам...

Официальный дилер Торсеп располагает высококвалифицированным персоналом, прошедшим обучение у производителя и должным образом сертифицированным, что гарантирует работоспособность приобретенной вами системы и ее максимальную производительность.



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2008 Topcon Corporation. All rights reserved 09/2008

Модернизируйте систему до 3D ГНСС или 3D LPS системы управления!

Решитесь на модернизацию своей 2D System Five системы до более совершенной 3DMC автогрейдерной системы управления.

Обратите внимание на преимущества системы управления грейдером 3DMC ГНСС, основанной на использовании спутникового оборудования Торсеп, или системы 3DMC LPS на основе роботизированной тахеометрической станции. Решение 3DMC обеспечивает возможность использования всех преимуществ технологий спутникового позиционирования и стандартных геодезических измерений в системах управления Торсеп.

Особенностью 3DMC является возможность работы со сложными проектами. Используя 3DMC, у вас не возникают проблемы при устройстве виражей в дорожном строительстве или других сложных участков с изменяющимся профилем. Система 3DMC позволяет оператору визуализировать положение отвала, а также «увидеть» точное положение своей машины в пределах участка строительства.



 **TOPCON**
www.topcon.eu