

# SHANTUI

## 3D СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ/НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОГРЕЙДЕРОВ СЕРИИ SG



- **ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ**
- **АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ НИВЕЛИРОВАНИЯ

# SHANTUI



## ВЫСОКОТОЧНАЯ 3D СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОГРЕЙДЕРОВ СЕРИИ SG

3D система автоматического управления для автогрейдеров повышает качество и эффективность выполняемых работ. Высокоточная GNSS система позиционирования с двумя приёмными спутниковыми антеннами в совокупности с инерциальным датчиком уклона позволяет быстро изменять положение отвала в соответствии с проектными отметками в зависимости от положения автогрейдера на площадке.

Наличие дополнительных датчиков уклона позволяет использовать автогрейдер как в 3D так и 2D режиме, в зависимости от необходимости выполнения различных задач по профилированию поверхностей. Автоматическое удержание отвала в проектных отметках позволяет профилировать поверхность точно и быстро.

Применение системы автоматического управления позволяет повысить точность и эффективность выполняемых работ, без необходимости выполнения ручной геодезической разметки строительной площадки.



## GNSS АНТЕННА

- Спутниковая антенна GPS1000
- Поддержка всех группировок GNSS
- Двойная влагозащита и УФ защита



## ЭКРАН 2 В 1

- 10.1 дюймовые ёмкостной сенсорный экран
- Корпус из ударопрочного промышленного пластика
- Класс пыли-влагозащиты IP65
- Хорошая видимость при ярком солнечном свете
- Удобная настройка интерфейса



## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ PVG

- Получает управляющий сигнал по шине CAN и управляет пропорциональными гидравлическими клапанами для автоматического управления перемещением отвала



## ДАТЧИК УКЛОНА

- Измерение угла резания отвала
- Связь по шине CAN
- Класс защиты: IP68



## КОНТРОЛЛЕР

- Вычисляет положение режущей кромки отвала по данным от датчиков и GNSS спутниковых антенн в режиме реального времени



## ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА

- Измерение угла поворота отвала при работе в 2D режиме
- Связь по шине CAN
- Класс защиты: IP68



## GNSS ПРИЁМНИК

- Состав: контроллер, модуль RTK, модуль радио

## ДАТЧИК УКЛОНА

- Измерение поперечного уклона отвала при работе в 2D режиме
- Связь по шине CAN
- Класс защиты: IP68



## ДАТЧИК УКЛОНА

- Измерение угла резания отвала
- Связь по шине CAN
- Класс защиты: IP68



## ГИДРОБЛОК PVG

- Высокая скорость срабатывания
- Управление расходом с компенсацией давления
- Предназначен для комплексного управления



## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Автоматическое управление, автоматическое удержание отвала в проектных отметках
- Ниже требования к квалификации оператора

## УПРАВЛЕНИЕ ОДНОЙ КНОПКОЙ

- Удобное управление, переключение в автоматический режим одной кнопкой

## БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

- Полный запуск в работу на новой строительной площадке в течении 30 минут
- Всего один проект для одной строительной площадки. Не ограниченное количество техники работает от одной базовой станции

## УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Отображение фактического положения отвала с отклонениями от проектных отметок в режиме реального времени
- Возможность работы днём и ночью

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Поддержка работы по плоскости, уклону, проекту дороги
- Эффективный радиус работы 5 км от базовой станции

## ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

- Уменьшение количества переделок, увеличение эффективности работы на 40%
- Точность  $\pm 2$  см

## СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

- Меньше затрат на геодезические работы и сопровождение. Отсутствие простоев и снижение расхода топлива
- Значительное сокращение расходов

## ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ

- Дисплей 2 в 1 - отображение информации системы нивелирования и автомобиля на одном экране

## НАДЁЖНОСТЬ

- Все компоненты разработаны для применения на строительной технике.
- Высокая степень пыле/влаго защиты и виброзащиты

\*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ИЗОБРАЖЕНИЕ БУЛЬДОЗЕРА МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ. ФАКТИЧЕСКИЙ ЦВЕТ И ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ТОГО, ЧТО ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ.

GROUP PRODUCTS



SHANTUI SOCIAL

SHANTUI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.  
ADD: NO. 58, G327 HIGHWAY, JINING CITY, SHANDONG, CHINA  
TEL: +86-537-2909369  
FAX: +86-537-2311219  
EMAIL: TRADE@SHANTUI.COM  
WEB: WWW.SHANTUI.COM

SHANTUI