

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Система Торсон W53 для погрузчиков



Система Торсон W53 для погрузчиков

Мы совсем не задумываемся, когда видим погрузчик, производящий черновую планировку, подчистку площадки или разбрасывающий песок по маякам, – что это не его работа. Для нас это нормально! А ведь в этих случаях погрузчик выполняет работу бульдозера или грейдера. А может быть он может большее? Конечно, да!

В случае использования системы 3D ГНСС ваш погрузчик станет "универсальным солдатом" и будет легко выполнять не только погрузочные работы, но и объемные работы по выравниванию!

Подробнее о системе

Отличительные особенности системы 3D W53 ГНСС

Основное назначение погрузчика это, конечно, погрузка материалов в транспортное средство для его дальнейшего перемещения. По этой причине конструкция рабочего органа погрузчика значительно отличается от конструкции отвала бульдозера. Любой погрузчик имеет огромный диапазон движений ковша благодаря специально сконструированной стреле и автоматизировать перемещение рабочего органа по аналогии с автоматизацией бульдозера невозможно. В связи с этим, система для погрузчиков, как и система на экскаваторе, является "Индикаторной Системой Контроля".

Система W53 ГНСС непрерывно в течение работы машины дает оператору точную информацию о текущем положении ковша и значительно облегчает любую работу по выравниванию.

Преимущества использования системы Topcon 3D ГНСС

Погрузчик с системой 3D ГНСС может оказаться полезным дополнением к парку ваших машин с 3D ГНСС системами. Если вы уже используете спутниковые 3D системы, то для работы 3D погрузчика вам не нужно будет приобретать базовую ГНСС станцию.

В случае, если у вас есть система Topcon 3D на экскаваторе, грейдере или другой машине, которую вы не используете постоянно, вы можете переставлять основные компоненты системы на погрузчик и работать! Достаточно установить на погрузчик комплект подготовки.

Представьте, что у вас появилась определенная работа по выравниванию для бульдозера, а его у вас нет? Зато есть погрузчик с 3D ГНСС системой. Им вы легко сможете привести поверхность к необходимому уровню, вам не придется тратить деньги на покупку или аренду дополнительной машины и вы сможете получить все преимущества в работе от использования 3D систем.

Размещение на машине

Размещение системы на машине выполнено таким образом, чтобы максимально обезопасить компоненты системы от повреждения и вместе с этим обеспечить наиболее комфортную работу оператору.

520d91e3.png

Компоненты системы W63

1. Панель управления GX-55

22963b26.jpg

Панель управления используется для визуализации всей информации о работе системы управления, настройки параметров работы системы. Панель управления представляет собой защищенный компьютер с сенсорным цветным экраном, работающий под управлением операционной системы Windows. Для обеспечения работы системы управления в бортовой

компьютер установлено программное обеспечение 3DMC. На передней панели установлен защищенный порт USB для загрузки цифровой модели проекта.

Основные характеристики

Диагональ экрана: 170мм

Тип экрана: Сенсорный, LCD

Операционная система: Windows

Процессор: CortexA8

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 9 - 32 вольт

Температурный режим: от -40° до +70°

Защита от внешней среды: IP67

2. Спутниковый приемник MC-i4

9da36144.jpg

В корпусе блока управления объединены два ГНСС приемника и GSM модем для приема RTK поправок. Встроенный в устройство модем позволяет не только получать поправки, но и обеспечивать связь машины с облачным сервисом SiteLink. Спутниковый приемник устанавливается в кабине машины как правило на специальных магнитных держателях.

Основные характеристики

Количество каналов: 226

Принимаемые сигналы: GPS; ГЛОНАСС; QZSS; SBAS

Порты коммуникации: RS-485, RS-232, CAN -2шт, Ethernet, SIM card

Каналы связи: GSM, 3G, CDMA, УКВ, LongLink

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 9 - 32 Вольт

Температурный режим: от -30° до +70°

Защита от внешней среды: IP67

3. Спутниковая ГНСС антенна

81b1997e.jpg

На корпусе погрузчика устанавливается две ГНСС антенны для приема спутниковых сигналов систем ГЛОНАСС и GPS и передачи этой информации для обработки в ГНСС приемник MC-i4. Наличие двух антенн позволяет иметь постоянную ориентировку машины. Для установки антенн используются специальные небольшие мачты, аналогичные по использованию на экскаваторах.

Основные характеристики

Поддерживаемые созвездия: GPS, ГЛОНАСС, QZSS, SBAS

Разъем антенного кабеля: N тип

Материал корпуса: Литой алюминий, пластик

Вибростойкость: 4 - 250Гц

4. Угловой датчик наклона TS-i3

ee30c4ae.jpg

Датчики TS-i3 устанавливаются на корпус, стрелу и ковш погрузчика и постоянно отслеживают изменение положения каждого элемента относительно места крепления. Благодаря такой конфигурации, система постоянно знает положение кромки рабочего органа относительно опорных элементов машины.

Основные характеристики

Чувствительный элемент: Акселерометр

Количество осей: 2

Диапазон: 360°

Чувствительность: $\pm 0,01^\circ$

Протокол: открытый CAN

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 10- 30 Вольт

Защита от внешней среды: IP69

Габариты: 117x59x27 мм.

Температурный диапазон: -20° С до +60°С

5. Радиоантенна

d214932c.jpg

Антенна предназначена для приема RTK поправок от базовой ГНСС станции, необходимых для получения сантиметровой точности позиционирования 3D системы.

*- В зависимости от условий работы могут быть использованы различные частоты, отличные от указанных в основных характеристиках ниже. Не забудьте оговорить эти условия с нашим специалистом при заказе системы.

Основные характеристики

Диапазон: 439-443 Гц

Высота с основанием: 350 -400 мм (зависит от частоты)

Монтаж: Магнитное основание

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01