

**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 С53 для катков



Система Торсон С53 для катков

Существует много факторов, которые влияют на результат работы катка, и осуществить хорошее уплотнение на деле оказывается не так легко, как многие думают. Одним из наиболее важных решений является правильно выбранное число проходов и их выполнение по всей площади участка работ. Так и результат работы сейчас зависит от памяти оператора и того, угадал ли он, сколько раз в каком месте был его каток.

Система Торсон С-53 в реальном времени отображает графическую информацию о том, сколько проходов было сделано в любом месте площадки и позволяет осуществлять контроль уплотнения по всему участку строительства.

Подробнее о системе

Конфигурация системы Торсон С53 для катков

Система C53 для катков – это гибкий инструмент, который легко настраивается на выполнение конкретно вашей задачи. Вы можете выбрать тип RTK поправки, который будет получать ваш каток, и тем самым вам не придется переплачивать за то, что вы не планируете использовать! Вы можете получать только точное плановое положение катка, чтобы обеспечить равномерное уплотнение по всей территории участка, а это самое важное в уплотнительных работах. Если же вам нужно получать точное высотное положение барабана, например для съемки поверхности после уплотнения, то вам следует сразу заказать систему с полным RTK позиционированием.

Система Topcon C53 для грунтовых катков

Замечательная возможность интеграции со штатными системами катков – это далеко не все преимущества системы Topcon C53. Базовый комплект системы C53 позволяет контролировать количество проходов катка по создаваемой карте выполненных работ, направление движения и скорость, с которой происходит уплотнение! Если ваш каток не имеет предустановленных датчиков уплотнения или эти сенсоры не имеют возможности работы с внешними системами по CAN, Topcon может предложить вам установить свой датчик уплотнения для того, чтобы система получала цельную картину по результатам работы катка.

Система Topcon C53 для асфальтовых катков

Для качественного уплотнения асфальта, в системе C53 предусмотрена возможность использования температурных датчиков для постоянного контроля температурного окна, в котором предполагается производить уплотнение смеси. В случае, если температура на поверхности асфальта будет не соответствовать необходимым значениям, система оповестит об этом машиниста и запишет эту информацию в журнал.

Интеграция с катками различных производителей

Система C53 – это не только внешний навигатор с возможностью записи треков. C53 это система, которая работает в тесной связи со штатными системами уплотнения основных производителей катков, такими как Ammann или Bomag. Благодаря использованию цифрового CAN протокола, система Topcon C53 может получать данные об уровне вибрации и амплитуде вальца, степени уплотнения и температуре непосредственно с датчиков штатной системы катка. Хотите приобретать каток или ваша машина уже имеет предустановленную систему контроля уплотнения? Свяжитесь с нашей сервисной службой, чтобы узнать, поддерживает ли ваш каток работу с системой Topcon по CAN шине и что вам нужно спросить у поставщика катков, чтобы получить качественное решение по уплотнению!

Использование системы C53 с сервисом Site Link

Система C-53 может работать как в автономном режиме, так и подключиться к системе управления строительством Sitelink3D Enterprise. Веб-интерфейс сервиса Sitelink3D не только обеспечивает видимость результата уплотнения в режиме реального времени и синхронизацию, но также обеспечит место, где вы можете контролировать процесс работы

и создавать отчеты для дальнейшего анализа. С помощью Sitelink3D Enterprise ваш каток станет частью полной системы онлайн планирования и управления процессом работы наряду с другими машинами.

Размещение на машине

Панель управления и спутниковый приемник традиционно располагаются в кабине машины. ГНСС и антенна выносятся при монтаже на крышу кабины. Датчик уплотнения и датчик температуры размещаются таким образом, чтобы обеспечить их корректную работу в составе системы. Для удобства работы оператора, места установки компонентов системы мы всегда согласовываем с нашими клиентами.

601cd145.png

Компоненты системы Topcon C53

1. Панель управления GX-55

b71603af.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

Спутниковый приемник MC-i4 находится в едином корпусе с GSM модемом для приема RTK поправок. При необходимости, вы можете легко добавить вторую спутниковую ГНСС плату в тот же корпус для использования в системах, основывающихся на двухмачтовой конфигурации. 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 антенна MC-G3

81b1997e.jpg

На крыше катка устанавливается ГНСС антенна для приема спутниковых сигналов систем ГЛОНАСС и GPS и передачи этой информации для обработки в ГНСС приемник MC-i4.

Антенна MC-G3 универсальна и может устанавливаться на любые машины, на которых используются 3D ГНСС спутниковые системы управления.

Основные характеристики

Поддерживаемые созвездия: GPS, ГЛОНАСС, QZSS, SBAS

Разъем антенного кабеля: N тип

Материал корпуса: Литой алюминий, пластик

Вибростойкость: 4 - 250Гц

4. Датчик уровня уплотнения

e442d558.jpg

Датчик уплотнения доступен для установки на любые катки имеющие виброрежим.

Установка этого датчика обеспечивает передачу в систему C53 информации об уровне отскока вальца от уплотняемой поверхности, что позволяет бортовому компьютеру постоянно определять тенденцию изменения жесткости материала.

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

6. Температурный датчик

6431b2c0.jpg

Для составления подробной температурной карты уплотняемого материала и более четкого контроля, датчики температуры в системе C53 устанавливаются всегда парой. Положение датчиков перед передним и задним вальцами обеспечивают наиболее достоверную информацию.

temp-dat2.jpg

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