

## КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ TOPCON

Компьютерная система позиционирования TOPCON - является укомплектованной, бесконтактной системой управления, контролирующей уровень и уклон. Обеспечивает управление разравнивателем на асфальтоукладчиках Cedarapids с тем, чтобы материал дорожного покрытия был уложен с необходимым уклоном и уровнем по высоте. Также используется на дорожных фрезех СМІ TEREX для идеального профилирования дорожного покрытия. Эта система включает два (2) блока управления, четыре (4) ультразвуковых датчика слежения II ТМ, и один (1) сенсорный датчик уклона.



### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления получает сигналы с ультразвуковых датчиков слежения II ТМ или датчика уклона и использует эти сигналы, чтобы определить требуется ли коррекция подъема или уклона. Если требуется внести изменение в уровень по высоте или уклон, Блок Управления посылает сигнал на клапан, контролирующий цилиндр тяги с соответствующей стороны машины, чтобы поднять или опустить рабочий орган машины, и тем самым постоянно контролирует толщину укладываемого слоя дорожного покрытия или требуемый профиль.

Все элементы управления находятся на передней панели блока управления. Блок Управления соединен с Распределительной Коробкой на соответствующей стороне с помощью одного кабеля. Он легко крепится с помощью одного крепежного зажима, и в конце смены его легко можно снять и положить в переносной кейс.

### Ультразвуковые датчики слежения II ТМ.

Ультразвуковой датчик слежения II ТМ является датчиком слежения по высоте. Он посылает высокочастотные ультразвуковые импульсы и измеряет время, необходимое для возвращения сигналов, отраженных от физических объектов. Затем посылает эту информацию в Блок Управления. Блок Управления оценивает эту информацию и поднимает или опускает цилиндр тяги, чтобы поддерживать нужную толщину укладываемого слоя дорожного покрытия или требуемый профиль.

Ультразвуковой датчик слежения II ТМ крепится к системе одним быстросъемным кабелем и крепится одним болтом к машине. В конце смены Ультразвуковой датчик слежения II ТМ можно снять и положить в переносной кейс.



### Переносной кейс

К каждой Системе позиционирования TOPCON прилагается переносной кейс. Он имеет специальные отсеки для каждого Ультразвукового датчика слежения II ТМ и для Блока Управления. Имеется также пластиковый контейнер для кабелей.

## Сенсорный датчик уклона

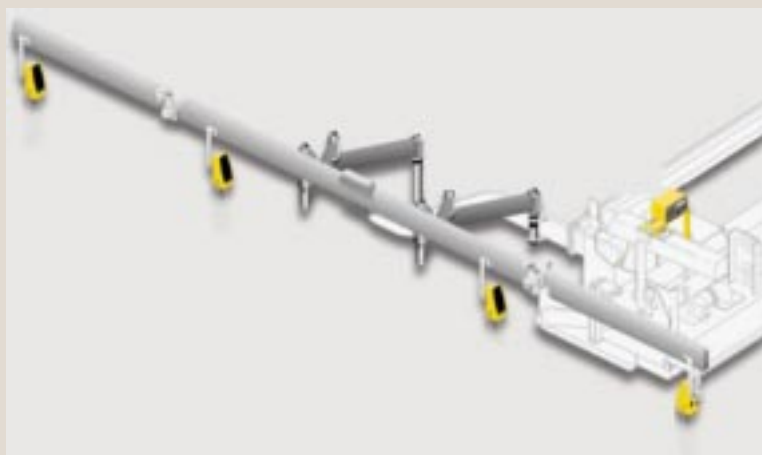
Сенсорный датчик уклона является прецизионным электронным датчиком, который функционирует в значительной степени аналогично измерителю уровня. Датчик уклона считывает угол наклона дорожной машины в пределах от -20% до +20% и посылает сигнал в Блок Управления.

Датчик Уклона представляет собой герметичное устройство и не подлежит регулировке. Это единственный компонент Системы TOPCON, который можно выбрать, чтобы управлять любой стороной машины. Он подсоединен к обоим распределительным коробкам с помощью двух кабелей и не снимается после установки.

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА

Основной функцией Распределительной Коробки является подача питания и заземления от машины к Блоку Управления. Направляет корректирующие сигналы с Ультразвукового датчика Слежения II ТМ или с датчика уклона в Блок Управления. Она также направляет сигналы с Блока Управления на клапаны дорожной машины.

Распределительная Коробка позволяет быстро и легко закрепить и снять кабели системы, и не снимается с машины после установки.



Ультразвуковая лыжа нивелирования продольного профиля длиной 9 метров Smoothtrac с установленными 4-мя датчиками слежения по высоте является бесконтактной системой позиционирования, использующей акустическую технологию для снятия математически усредненного значения уровня поверхности, которую она отслеживает.

Обеспечивает полную маневренность дорожных укладчиков Cedarapids и установок для профилирования - фрез. Они могут разворачиваться или двигаться назад без снятия или подъема кронштейнов. С помощью одной ручки регулирования толщины покрытия оператор получает полный контроль над материалом. Быстрый и простой процесс установки и хранения на дорожном укладчике позволят избежать потерю или повреждение лыжи во время транспортировки или замены.

Ультразвуковая лыжа нивелирования была сконструирована для замены традиционной лыжи, имеющей контакт с поверхностью профилирования и может использоваться в тех местах, где работа с традиционной лыжей ограничена. Эксплуатационная гибкость и простота установки, позволят использовать данное устройство, где обычно требовались ручные операции. Это обеспечивает получение наилучших результатов в различных рабочих ситуациях, чем это когда-либо было возможно.

