

**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 2D P32 & Smoothtrack



Система 2D P32 & Smoothtrack

Система P32 - лучшее для асфальтоукладчика!

Идеальная укладка возможна только тогда, когда весь процесс находится под контролем. Идеальным помощником при управлении плитой вам послужит система Торсон P32. Наша новая система – это гибкий инструмент, который может настраиваться под ваши задачи. Контроль плиты по одной или двум сторонам, модернизация до системы усреднения Smoothtrac это только некоторые возможности системы.

Если есть что-то, чему можно доверить контроль за процессом укладки – то это система P32. С этой ультразвуковой 2D системой вы сможете легко добиться отличной ровности при сохранении необходимой толщины слоя укладываемой смеси и соблюсти поперечные уклоны на всем протяжении участка работ.

Подробнее о системе

Варианты конфигурации

Система P32 может конфигурироваться непосредственно под нужды заказчика. Базовый комплект системы рассчитан на двухстороннее управление плитой, однако, по необходимости, система P32 может быть поставлена также и в одностороннем варианте с одной панелью управления.

Стандартно в системе P32 в качестве датчиков высоты предлагаются ультразвуковые датчики ST-2 (Sonic Tracker II), хорошо зарекомендовавшие себя при работе с системой System V. Вместе с этим вы можете заказать систему нивелирования в комплектации P32 Plus, в которой, в качестве датчиков высоты, идут новые ультразвуковые датчики ST-3.

Дополнительно к датчикам высоты, система P32 включает двухсторонний датчик поперечного наклона плиты. Данный датчик может быть добавлен в любую конфигурацию системы нивелирования.

Топовой конфигурацией системы, и однозначно самой полезной, является система P32 в комплекте с ультразвуковой системой усреднения Smoothtrac. Так называемая "ультразвуковая лыжа" может поставляться с несущими балками от 8 до 14 метров по желанию заказчика.

Отличительные особенности системы P32

Система P32 основывается на новой инновационной панели управления GC-35, что дает вам огромные преимущества на годы вперед по использованию лучшего решения 2D для асфальтоукладчика (Характеристики панели GC-35 в соответствующем разделе).

Система P32 поддерживает подключение к машине как по стандартной аналоговой схеме, так и по CAN шине, что позволяет активно использовать ее с современными укладчиками и дорожными фрезами.

Система P32 в комплектации со Smoothtrac не требует использования сумматоров сигнала, что уменьшает риски сбоев в работе за счет увеличения опасности потери контакта в соединениях и выхода из строя дополнительных устройств.

В месте с поддержкой креплений и кабелей предыдущих поколений, в комплекте системы поставляются полностью обновленные комплектующие.

Преимущества использования системы P32

Ультразвуковые датчики оснащены светодиодными указателями уровня и текущего состояния, а также рамками температурной компенсации.

Модульность системы и гибкая конфигурация позволяют вам создать наиболее подходящий комплект для вашей работы.

Начав использовать систему 2D P32 уже сегодня, вы имеете отличную основу для модернизации до 3D системы нивелирования Topcon завтра!

Система поддерживает как старые, так и новейшие модели асфальтоукладчиков благодаря широким возможностям подключения и автоматическую настройку параметров.

Система P32 поддерживает работу со всеми датчиками Торсон предыдущих поколений, таких как System Five и System Four. В случае, если у вас на машине уже установлены датчики уклона, лазерные или ультразвуковые сенсоры торговых марок Торсон или TSD смело используйте их с компонентами новой системы P32.

Размещение на машине

На рисунке представлен принцип типового монтажа системы на большинство укладчиков. Однако, размещение панелей управления на укладчике может меняться в зависимости от требований операторов.

a9b82d7d.png

Компоненты системы Торсон P32

1. Панель управления GC-35

1592da34.jpg

GC-35 – это легкая и компактная панель управления с полноцветным ЖК дисплеем. GC-35 предоставляет оператору всю необходимую информацию о текущем уровне и производимому действию. Для возможности легкого обновления и загрузки рабочих кодов на участке работ, в панели предусмотрен порт USB. Интерфейс программного обеспечения прост для понимания и работы. Панель GC-35 рассчитана на управление одним исполнительным устройством, что делает ее максимально удобной для использования на асфальтоукладчиках и дорожных фреззах. GC-35 имеет автоматическое определение типа клапанов, что делает ее удобной для самостоятельной перестановки с одной машины на другую.

Основные характеристики

Диагональ: 89 мм

Тип экрана: 240x320, LCD

Порты: USB, CAN- 2шт, RS-485, RS-232, Внешний Авто

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 10-30 Вольт

2. Датчик поперечного наклона плиты

9b738623.jpg

Датчик поперечного наклона для асфальтоукладчиков и дорожных фрез имеет исполнение для двухстороннего подключения. Такая архитектура позволяет оператору выбирать, на какой стороне плиты использовать поперечный уклон, а на какой ультразвук, менять управление в течение работы, а также позволяет контролировать значение датчиков,

подключенных к панели на другой стороне плиты. Все новые датчики поперечного уклона поставляются в вибростойком исполнении.

Основные характеристики

Диапазон уклонов: $\pm 100\%$

Чувствительность: $\pm 0,00625\%$

Обмен данными: RS-485

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 10- 30 вольт

3. Ультразвуковой датчик высоты ST-2

b80ca158.jpg

Датчик Sonic Tracker II – это проверенный и хорошо зарекомендовавший себя сенсор. ST-2 имеет температурный компенсатор, который стабилизирует прохождение звуковой волны от датчика до поверхности и обратно при разнице температур окружающего воздуха у трансдюсера и у основания. Датчики работают очень стабильно, без погрешности, а следовательно и в целом вся система работает без сбоев и точно.

Основные характеристики

Разрешающая способность: 0.8 мм

Рабочее окно: 4.5 см (грубо)/1.52 см (точно)

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 10- 30 вольт

4. Ультразвуковой датчик ST-3

76d076d0.jpg

ST-3 – инновационный ультразвуковой датчик Торсон с новыми возможностями, который взял в себя все хорошее, что было в датчиках предыдущего поколения. В датчике ST-3 установлены множественные трансдюсеры для точного определения положения над копирной струной не только по высоте, но также и по горизонтали. Трансдюсеры датчика ST-3 создают эллиптические зоны обнаружения, которые вместе с увеличенной в два раза частотой пульсации обеспечивают бесперебойную и более предсказуемую реакцию на обнаружаемую поверхность.

Такая способность позволяет ультразвуковому сенсору ST-3 работать до цели, для работы по которой ранее вам приходилось опускать датчик.

Основные характеристики

Защищенность: IP67

Смещение от струны: есть

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 10- 30 вольт

5. Усредняющая система Smoothtrac

15e18617.jpg

Наличие качественной опорной поверхности для укладки асфальта по стандартной 2D ультразвуковой системе порой редкость. Установить идеально копирующую струну или подготовить очень качественно основание удается не всегда. Вот почему система Topcon Smoothtrac является отличным дополнением к базовому комплекту P32. Благодаря четырем датчикам размещенным вдоль полосы укладки, система позволяет получить точное значение высотного положения плиты и рассчитать усредненный вертикальный профиль. Необходимое значение для движения цилиндров буксировки определяется системой исходя из расчетного профиля. Такой алгоритм работы позволяет получить отличную ровность даже на неидеальных опорных поверхностях, а наличие в системе 4 ультразвуковых датчиков обеспечивает точность усреднения и заметную гибкость использования.

Основные характеристики

Количество датчиков: 4

Длина балки: 8м стандартно (14м по запросу)

Подключение: Непосредственно панель управления

Питание: 10- 30 вольт

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