

Mini-Line®

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЫСОТНОЙ ОТМЕТКИ И УКЛОНА



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЫСОТНОЙ ОТМЕТКИ И УКЛОНА MINI-LINE®

ПРИ укладке дорожного покрытия материалы, трудовые ресурсы и ошибки являются дорогостоящими.

Увеличение производительности, сокращение эксплуатационных расходов и предотвращение ошибок, а также обеспечение высококачественного покрытия, крайне важно для любого подрядчика. Система контроля высотной отметки и уклона Mini-Line® обеспечивает все это. Посредством автоматического контроля высотной отметки система Mini-Line® улучшает ровность дорожного покрытия и обеспечивает меньшее количество ошибок оператора, результатом чего является качественная поверхность дорожного покрытия.

Автоматический контроль высотной отметки и уклона также означает меньшее количество трудовых ресурсов, требуемых для управления плитой асфальтоукладчика, так как необходимо только периодическое наблюдение, и, таким образом, увеличивается производительность персонала и сокращаются эксплуатационные расходы. Контроль высотной отметки и уклона с точностью до одного миллиметра также означает, что оператор может выполнять укладку дорожного покрытия как можно ближе к минимальной требуемой толщине дорожного покрытия, и оптимизировать использование асфальтобетона.

Mini-Line® является бесконтактной системой, которая использует современную ультразвуковую технологию, имеющую несколько преимуществ перед традиционными механическими системами.

Бесконтактные ультразвуковые датчики не подвержены какому-либо износу, по сравнению с традиционными механическими системами. При использовании ультразвуковых датчиков оператору не нужно беспокоиться о системе при подъеме или опускании плиты асфальтоукладчика, в отличие от механических систем, в которых следует повторно устанавливать положение направляющей.

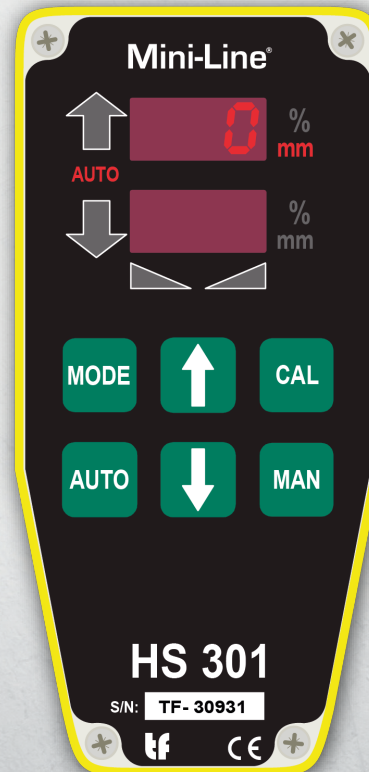
Система контроля высотной отметки и уклона Mini-Line® может быть гибко настроена для выполнения любой работы по укладке дорожного покрытия. Эта система легко устанавливается, снимается или перенастраивается персоналом для выполнения требуемой работы.

Управление системой очень простое. Светодиодные дисплеи на ультразвуковых датчиках и выносном пульте позволяют оператору быстро просматривать, понимать и контролировать настройки и измерения высотной отметки и уклона.

Ультразвуковые датчики Mini-Line® являются самыми точными датчиками в этой области. Износостойкие датчики, специально разработанные для жестких условий эксплуатации, имеют очень высокую надежность и не требуют никакого дальнейшего технического обслуживания.

Преимущества

- Исключает лишние регулировки в режиме ручного управления
- Увеличивает ровность поверхности дорожного покрытия
- Простое управление, а также простая установка и снятие после использования
- Подходит для всех типов асфальтоукладчиков
- Высоконадежная технология и надежные результаты
- Бесконтактная система без какого-либо износа



КОМПЛЕКТ HS301 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫСОТНОЙ ОТМЕТКИ

Комплект HS301 для контроля высотной отметки – это комплект для контроля высотной отметки с двух сторон плиты, с выносными пультами HS301 и однолучевыми ультразвуковыми датчиками G221.

Комплект превосходно используется в качестве основного комплекта для контроля высотной отметки, он надежный, его легко использовать и он обеспечивает превосходное выполнение работ.

Выносной пульт HS301 автоматически поддерживает желаемую высотную отметку при укладке дорожного покрытия, а однолучевые ультразвуковые датчики G221 способны копировать опорную поверхность с точностью до одного миллиметра.

Многолучевой ультразвуковой датчик G224 с четырьмя сенсорами обеспечивает более высокую ровность поверхности, поскольку технология усреднения сглаживает небольшие неровности на поверхности и исключает неточные измерения. Большой диапазон четырех датчиков также предоставляет отличные возможности для работы от струны.

Комплект может использоваться для совмещения стыков, работы от бордюра и работы от основания. Добавьте в комплект датчик уклона, чтобы получить возможность автоматически контролировать уклон плиты. Чтобы использовать датчик уклона, добавьте W-кабель и подключите датчики высотной отметки и уклона к выносному пульту HS301.



Состав комплекта

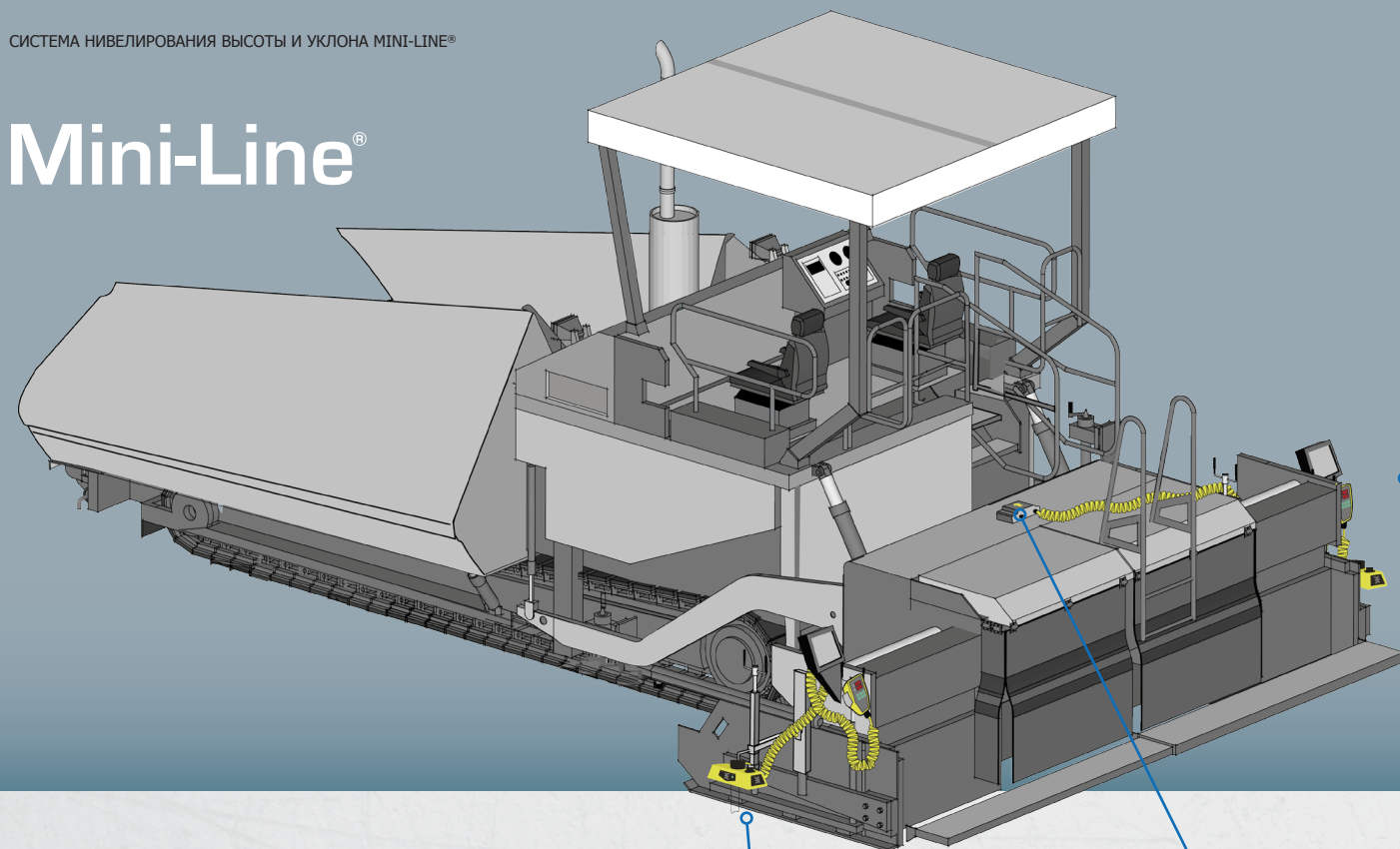
Шт.	Описание
2	Выносной пульт HS301
2	Монтажный кронштейн HS301
2	Многолучевой ультразвуковой датчик высотной отметки G224
2	Пружинный разъем
2	V-кабель, 2,2 + 4м
1	Чемодан



Двойной комплект нивелирования высоты HS301 с мультисенсорными ультразвуковыми датчиками G224 установлен на асфальтоукладчике. Датчик и регулятор соединяются с 10-штепсельной резьбовой вилкой асфальтоукладчика через клиновидный спиральный кабель по обеим сторонам от вибробруса.

Mini-Line®

ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ HS301



- Ручной контроллер
- Простая настройка и эксплуатация
- Высокая надежность
- Опция для контроля/мониторинга уклона

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК G224



Добавьте датчик уклона, если необходимо выполнить укладку дорожного покрытия при определенном уклоне или отсутствии соответствующей опорной поверхности на одной стороне.



Оптимизированные преобразователи

Четыре ультразвуковых преобразователя, работающих при оптимизированной частоте для точного измерения расстояния от датчиков до опорной поверхности.



Эталонная дужка

Эталонная дужка с защелкой для оптимальной температурной компенсации, разработанная для отсоединения от корпуса датчика при столкновении с препятствием, чтобы предотвратить повреждение дужки или датчика.



Светодиодные панели

Светодиодные панели повышенной видимости для мгновенной визуальной индикации того, как настоящая толщина дорожного покрытия соответствует установленной опорной поверхности.



Индикаторы

Четкие светодиодные индикаторы отображают, находится ли датчик на струне или движется слишком далеко от нее в режиме «работы от струны».



Прочный корпус

Прочный и легкий алюминиевый корпус для удобства в работе.

БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Быстроразъемное соединение сокращает продолжительность монтажных работ и делает систему еще более удобной для пользования.



ДАТЧИК УКЛОНА S298



- Высокая точность измерения +/- 0,1%
- Прочный и точный инклинометр специально разработан, чтобы выдерживать высокие уровни вибрации на плитах асфальтоукладчика с виброрусом
- Измеряет уклон с правой или левой стороны асфальтоукладчика



Ручной контроллер

Удобно помещается в одной руке, что позволяет оператору ходить вокруг плиты асфальтоукладчика во время работы. Быстро монтируется и демонтируется в монтажном кронштейне или с дужкой.



Простые кнопки

Чрезвычайно удобный для использования интерфейс для простой эксплуатации, сокращенное время обучения и количество ошибок оператора.



Светодиодная панель

Светодиодная панель с повышенной видимостью при ярком и плохом солнечном освещении предоставляет оператору и бригаде визуальную индикацию того, как настоящая толщина слоя соответствует заданному показателю.



Индикаторы

Четкие светодиодные индикаторы состояния для контроля высотной отметки и уклона с точностью до миллиметра



Прочный корпус

Электроника хорошо защищена от воздействия внешних факторов окружающей среды в прочном алюминиевом корпусе.



ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА И ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПРИ использовании системы Mini-Line® вы будете готовы к укладке асфальта в кратчайшие сроки. Подсоедините один кабель, и все будет готово к использованию!

Для начала укладки установите опорную поверхность и нажмите кнопку автоматического режима. Система будет удерживать заданное положение. Во время укладки дорожного покрытия, оператор может легко внести необходимые изменения толщины слоя посредством нажатия кнопки. В любой момент оператор может отслеживать, как толщина дорожного покрытия удерживается относительно опорной поверхности, глядя на светодиодные индикаторы выносного пульта. Все это обеспечивает превосходный результат – каждый раз!

Используется для следующего

- Совмещения стыков
- Работы от бордюра
- Работы от основания
- Работы по уклону
- Работы от струны

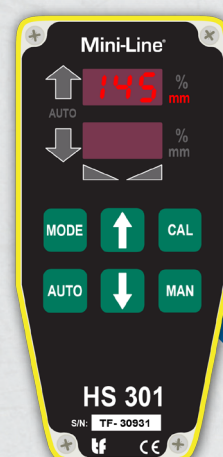
Система нивелирования высоты и уклона Mini-Line® в действии



Комплект Mini-Line® HS301 для контр. выс. отметки с ультразвуковым датчиком G224 при вып. работы от струны



Выносной пульт Mini-Line® HS301

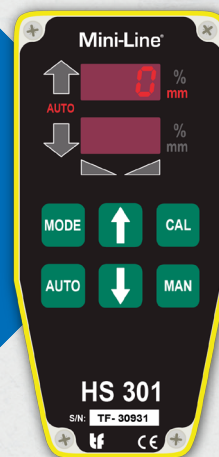


Режим ручного управления

- Установите высоту плиты вручную
- Установите нужную высоту датчик над опорной поверхностью
- Переключитесь между датчиками, если подключено более одного датчика
- Установите параметры контроля
- Переключитесь в автоматический режим

Режим автоматического управления

- Отрегулируйте уклон и толщину слоя относительно опорной точки
- Откалибруйте значения датчика
- Отрегулируйте чувствительность системы
- Переключитесь в ручной режим



1. 2. 3. Поэтапная инструкция для ежедневного использования

- 1** Опустите плиту асфальтоукладчика до желаемой толщины асфальтобетона и подготовьте асфальтоукладчик к укладке
- 2** Отрегулируйте высоту датчика до рекомендованной рабочей высоты над опорной поверхностью. Проверьте значение на дисплее выносного пульта.
- 3** Начните укладку дорожного покрытия, используя кнопки со стрелками на выносном пульте, чтобы плиты всплыли до нужного уровня. Если толщина покрытия/и уклон являются правильными, нажмите CAL для установки уровня опорной поверхности (это будет называться «уровнем установки»).
- 4** Нажмите AUTO для перехода в режим автоматического управления. Теперь система будет поддерживать постоянную толщину слоя относительно уровня установки.
- 5** Чтобы увеличить толщину дорожного покрытия при укладке дорожного покрытия в режиме автоматического управления, нажмите клавиши со стрелками «вверх» или «вниз» на выносном пульте. Изменение толщины дорожного покрытия отображается в верхней части дисплея выносного пульта (только в режиме автоматического управления).
- 6** Если укладка дорожного покрытия завершена, нажмите MAN для возврата в режим ручного управления, и выносной пульт перестанет контролировать уровень плиты.



Комплект Mini-Line® HS301 для контроля высотной отметки с ультразвуковым датчиком G224



Комплект Mini-Line® HS301 для контроля высотной отметки с ультразвуковым датчиком G224