

Преимущества лазерной индикаторной системы

- Легко переносятся с машины на машину, позволяя обходиться одним приемником
- Позволяют оператору контролировать уклоны из кабины в процессе работы, повышая производительность
- Сокращают объем переделок, поскольку материал перемещается только один раз
- Повышают общую эффективность работы оператора и техники, экономя топливо и время

Лазерные индикаторные системы для экскаваторных и профилировочных работ



Контроль уклонов в процессе работы повышает производительность оператора и машины

Лазерные индикаторные системы Spectra Precision® позволяют меньше времени ходить по рабочей площадке и больше времени находиться в кабине, повышая производительность. Использование приемника с индикацией уклонов позволяет оператору обеспечивать требуемую высоту или глубину без помощи контролера, повышая точность и экономическую эффективность. Оператор оптимизирует время работы машины, производительность и эффективность.

Эти прочные и исключительно гибкие лазерные индикаторные системы можно использовать на машинах самых разных типов. Портативные приемники можно легко переносить с машины на машину, повышая тем самым производительность оператора и техники.



Применение:

- Траншеекопатели
- Экскаваторы
- Фронтальные погрузчики с навесным оборудованием
- Грейдеры
- Бульдозеры





Прочные и доступные лазерные приемники Spectra Precision с индикацией уклонов

CR600 для строительных, профилировочных и экскаваторных работ

Этот приемник можно держать в руках и устанавливать на вежу или на машин



- Предназначен для строительных, профилировочных и экскаваторных работ
- Информация о положении контрольного уровня и отклонении выше и ниже данного уровня при проведении работ по профилированию и экскавации в радиусе до 460 м
- Дисплей со сверхяркими светодиодами хорошо виден водителю машины даже при ярком освещении
- Пять настроек чувствительности контроля уровня для широкого круга работ
- Прием на 270 градусов обеспечивает хорошую различимость луча отметки

LR30 для основных типов экскаваторных работ

Предназначен для бульдозеров, экскаваторов, планировщиков и скреперов



- Применяется на технике для профилировочных и экскаваторных работ, в том числе на бульдозерах, грейдерах, скреперах, фронтальных погрузчиках и планировщиках
- Пять каналов информации об уровне, а также индикаторы направления и выхода за пределы диапазона приема луча
- Три положения точности предоставляют возможность использования на всех этапах строительства: от разработки грунта до профилирования земляного полотна
- Используется с блоком управления одинарным уклоном CB20

LR50 для экскаваторных и профилировочных работ

Оснащен встроенным индикатором наклона отвала и высоты стрелы экскаватора



- Встроенный индикатор наклона помогает оператору поддерживать высоту отвала, обеспечивая повышение точности и производительности
- Центральная метка «На уровне» указывает информацию об одинаковой высоте выше и ниже контрольного уровня. Используется на бульдозерах, грейдерах и скреперах
- Встроенный индикатор высоты позволяет быстро и точно проверять профиль
- Смещение метки «На уровне» расширяет использование приемника в диапазоне над уровнем, повышая производительность экскаваторных работ
- До шести каналов информации об уровне, а также индикаторы направления и выхода за пределы диапазона приема луча
- Использование в качестве автономного приемника с индикатором или совместно с блоком управления CB25 или CB30

Функции и преимущества лазерных индикаторных приемников Spectra Precision

Универсальность, прием на 360 градусов

Работают со всеми типами вращающихся лазеров и на всех типах машин, обеспечивая быструю установку без всех проблем.

Несколько настроек точности

Максимальная гибкость – возможность использования на всех этапах строительства: от разработки грунта до профилирования земляного полотна.

Регулируемый дисплей со сверхяркими светодиодами и зеленым индикатором «На уровне»

Обеспечивают хорошо различимую индикацию и возможность выбора яркости пользователем в зависимости от условий освещенности.

Большой ресурс батареи

Увеличение периода бесперебойной работы машины.

Индикатор выхода за пределы диапазона приема лазерного луча

Переключаемый индикатор типа «вкл/выкл» показывает направление перемещения для возврата в зону приема луча.

Автоматическое выключение

Экономия заряда батареи, когда приемник не используется.

Предупреждение о разряде батареи

Своевременное предупреждение о необходимости замены батарей исключает неожиданное отключение системы.

Двухлетняя гарантия

Надежность, на которую можно рассчитывать.

Варианты питания

Выбор вариантов питания: никель-металлогидридные аккумуляторные батареи, дополнительные щелочные батареи или подключение напрямую к бортовой питанию машины с помощью шнура питания.

Прочность и водонепроницаемость

Прочные корпуса из поликарбоната и алюминиевого сплава выдерживают любую погоду и неблагоприятные условия на строительной площадке. Внутренние амортизирующие опоры защищают электронные компоненты.



LR60 для экскаваторных работ

Оснащен индикатором высоты стрелы экскаватора и индикатором компенсации углов

- Запатентованный индикатор компенсации углов обеспечивает автоматическое вычисление и коррекцию индикации уклона для углов рукояти стрелы
- Проверка уклона при выдвигании и втягивании рукояти стрелы на угол до 30 градусов
- Встроенный индикатор высоты позволяет быстро и точно проверять профиль
- Центральная метка «На уровне» указывает информацию об одинаковой высоте выше и ниже контрольного уровня. Используется на бульдозерах, грейдерах и скреперах
- Смещение метки «На уровне» повышает производительность экскаваторных работ
- До девяти каналов информации об уровне, а также индикаторы направления и выхода за пределы диапазона приема луча
- Четыре положения точности для контроля уровня на любой площадке
- Использование в качестве автономного приемника с индикатором или совместно с блоком управления СВ25 или СВ30



Дистанционный дисплей RD10

Устанавливается в кабине, подключается к лазерному приемнику и показывает оператору информацию об уровне. Позволяет сосредоточиться на работе, не отвлекаясь на приемник, повышает производительность.



Доступный по цене автоматический контроль отвала

Модернизация до двойного блока управления СВ30 лазерной системы Spectra Precision

Высокопроизводительный и доступный по цене контроль высоты и наклона в одном блоке управления. Расширяет гибкость, позволяя с помощью простого дисплея высоты выполнять более сложные профилировочные работы, требующие автоматический контроль отвала.



Технические характеристики	CR600	LR30	LR50	LR60
Число отображаемых каналов	15 каналов	5 каналов индикации	5 каналов индикации 6 каналов индикации в режиме выемки/отсыпки	9 каналов индикации
Точность: центральная метка «На уровне» (планировка)	Несколько настроек: от «Сверхточная»: 0,1 мм до «Установка на машине»: 25 мм	Чистовая: 5 мм Стандартная: 12 мм Широкая: 32 мм	Чистовая: 5 мм Стандартная: 10 мм Широкая: 20 мм	Установочная: 5 мм Чистовая: 10 мм Стандартная: 20 мм Широкая: 40 мм
Точность: смещение метки «На уровне» (выемка/отсыпка)	Нет	Нет	Чистовая: 12 мм Стандартная: 25 мм Широкая: 50 мм	Установочная: 6 мм Чистовая: 12 мм Стандартная: 25 мм Широкая: 50 мм
Режим ACE – компенсация углов	Нет	Нет	Нет	Чистовая: 12 мм Стандартная: 25 мм
Точность наклона отвала	Нет	Нет	$\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$	Нет
Точность вертикали-качания	Нет	Нет	$\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$	Стандартная: 12 мм Режим компенсации углов: 25 мм
Прием по вертикали	117 мм	171 мм	171 мм	222 мм
Ресурс батареи светодиодов Щелочная, «Яркий»/«Тусклый» Ni-MH, «Яркий»/«Тусклый»	Нет Нет	50/75 часов 40/50 часов	45/60 часов 30/45 часов	45/75 часов 40/50 часов



**Прочные лазерные нивелиры для лазерной системы Spectra Precision
Созданы для строительства**

**Для работы в жилых районах и на небольших
промышленных объектах**



**Лазерный нивелир одинарного
уклона GL412**
Лазерный нивелир одинарного уклона
GL412

Область применения

- Подготовка рабочей площадки
- Строительство
- Прокладка трубопроводов



**Лазерный нивелир двойного
уклона GL422**
Очень точный, универсальный
горизонтально-вертикальный лазерный
нивелир двойного уклона с дистанционным
управлением

Область применения

- Выемка и отсыпка
- Эскаваторные работы
- Контроль уклона в плане и по высоте
- Контроль профиля/отметки

**Для работы на строительных площадках и крупных
промышленных объектах**



**Лазерный нивелир одинарного
уклона GL710**
Простой в использовании лазерный
нивелир одинарного уклона с высокой
точностью на расстоянии до 900 метров

Область применения

- Эскаваторные работы
- Рытье траншей
- Прокладка трубопроводов
- Строительство



**Лазерный нивелир двойного
уклона GL720**
Экономичный, высокоточный лазерный
нивелир двойного уклона

Область применения

- Эскаваторные работы
- Рытье траншей
- Прокладка трубопроводов
- Строительство

Технические характеристики	GL412	GL422	GL710	GL720
Точность нивелирования	10 " или 1,5 мм на 30 м		8 " или 1,2 мм на 30 м	
Диапазон уклона	от -10 до +15% по одной оси	от -10 до +15% по двум осям	от -10 до +10% по одной оси	от -10 до +10% (по оси X) от -0,500 до +25% (по оси Y)
Разрешение уклона	от 0,001% до 9,999% 0,01% на крутых уклонах		от 0,001% до 9,999% 0,01% на крутых уклонах	
Диаметр действия	600 м	800 м	900 м	
Тип и класс лазера	3 мВт 650 нм, класс 2	< 5 мВт 635 нм, класс 3A/3R	CDRH II (IECI)	
Скорость вращения	300, 600 об/мин		300, 600, 900 об/мин	
Ресурс батареи	55 часов		30 часов NiMh	
Монтажная резьба	5/8 x 11		5/8 x 11	
Диапазон рабочей температуры	от -20° до +50°		от -20° до +50°	
Размеры	21 (Д) x 18 (Ш) x 20 (В) см		19,7 (Д) x 25,4 (Ш) x 29,8 (В) см	
Вес	3,1 кг		8,5 кг	
Дистанционное управление	Полнофункциональная двусторонняя связь, замок		Нет	Нет
Рабочий диапазон дистанционного управления	100 м радиус		Нет	Нет
Ресурс батарей дистанционного управления (2 щелочные батареи размера AA)	130 часов непрерывной работы, 1 год при нормальных условиях эксплуатации		Нет	Нет



ВАШЕ МЕСТНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TRIMBLE

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA
800-538-7800 (Бесплатный звонок в США)
+1-937-245-5154 Тел. • +1-937-233-9441 Факс

ЕВРОПА
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • GERMANY
+49-6142-2100-0 Тел. • +49-6142-2100-550 Факс

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade • Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Тел. • +65-6348-2232 Факс

www.trimble.com