

## 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 рукоятки стрелы
- Проверка уклона при выдвигении и втягивании рукоятки 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](http://www.trimble.com)