

Лазерный уровень / отвес PLS5. Руководство пользователя.

Производитель: Pacific Laser System (США)

Электронный лазерный уровень PLS-5 предназначен для контроля и установки горизонтального уровня / отвеса при выполнении внутренних строительных и отделочных работ:

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимание!

Использование иных процедур проверок, юстировок, отличающихся от указанных в данном руководстве, может привести к опасным воздействиям излучения!

Наклейка знака сертификации прибора.

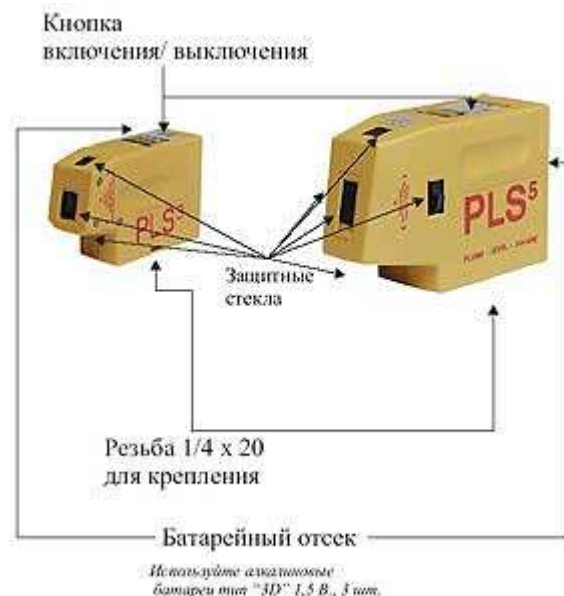
Такие наклейки наносятся на каждый отдельный инструмент, их не следует удалять!

Лазерный построитель PLS соответствует стандарту US FDA, 21 CFR.

Не смотрите на источник лазерного излучения! Не наводите на него оптические инструменты!



УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



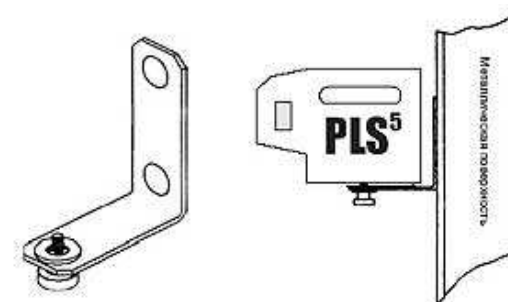
МАГНИТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Для использования магнитного крепления с лазерным уровнем PLS необходимо:

1. Закрепить PLS с помощью винта
2. Установить PLS на магнитную поверхность
3. Развернуть PLS, навести его на нужную точку и сделать отметку.

Используя в комплексе с PLS магнитное крепление, вы сможете устанавливать прибор на любой высоте. Если вы проделаете 2 отверстия в центре пластины, то ее можно будет укреплять на различных плоскостях с помощью шурупов или гвоздей.

Вы можете передвигать лазерный уровень PLS вверх и вниз для получения желаемой высоты.



ПРОВЕРКА ПРИБОРА

Способ 1.

Быстрый метод проверки точности прибора.

Установите лазерный уровень PLS5 на ровной поверхности на расстоянии примерно 10 метров от стены. Направьте передний луч на стену и отметьте его центр. Разверните инструмент на 90° так, чтобы правый луч был направлен на первую отметку – отметьте его центр. Проверьте, есть ли разница расстояний центра первого луча и луча, исходящего в правую сторону. На расстоянии 10 метров разница должна быть не больше 2 мм.



Способ 2.

Проверка точности.

Используйте ровную поверхность, ограниченную двумя противоположными стенами с расстоянием между ними не менее 10 метров.

Расположите лазерный уровень на расстоянии 25 сантиметров от стены 1 и отметьте положение центрального луча на стене.

Разверните лазер на 180°. Отметьте центральный луч на стене 2.

Передвиньте лазерный уровень к стене 2.

На расстоянии 25 сантиметров отметьте положение центрального луча на стене 2.

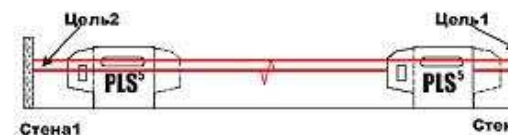
Разверните лазерный уровень и отметьте положение центрального луча на стене 1.

Теперь у вас есть отметки на двух стенах. Измерьте расстояние между центрами каждой отметки. Если расстояние одинаковое, то лазерный уровень обеспечивает необходимую точность.

Если расстояние разное, необходимо вычесть одну величину измерения из другой.

Этот способ увеличивает любую ошибку в два раза. Таким образом, необходимо разделить разницу на два, чтобы получить точную ошибку горизонтирования.

Максимальная ошибка для лазерного построителя PLS5 составляет не более 2 мм на 10 метров.



ПРОВЕРКА ВЕРТИКАЛЬНОСТИ

Способ 3. (как для PLS5, так и для PLS3)

Проверка вертикальности.

Этот способ требует существенной вертикальной высоты (не менее 3 метров) и возможности сделать отметку на этой высоте. Расположите прибор так, чтобы луч, направленный вниз, проходил строго по центру отметки в виде перекрестия. На верхней плоскости, отметьте положение луча, исходящего в верхнем направлении в виде перекрестия. Разверните лазерный уровень на 180° и расположите его так, чтобы луч, идущий вниз, находился прямо по центру той же самой отметки. Луч, исходящий в верхнем направлении, должен находиться строго над первой отметкой.

Если будет разница между первой и второй отметками, то ошибка вертикальности будет равна половине величины этой разницы.

УПРАВЛЕНИЕ



Для включения/выключения прибора нажмите кнопку ON/FF.

Индикатор разряда батареи - желтый световой сигнал.

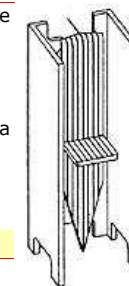
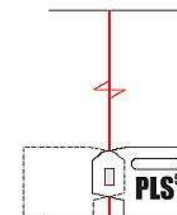
Красный индикатор информирует о превышении диапазона работы компенсатора.

ВИЗИРНАЯ МАРКА

Используется для выполнения различного вида работ. Для разбивки прямых углов: для получения точных результатов при разбивке прямых углов, используйте визирную марку, чтобы переносить лазерный луч на пол. Всегда устанавливайте визирную марку, когда вы делаете разбивку прямых углов. Визирная марка предназначена для того, чтобы лучи лазерного уровня можно было перенести на поверхность.

Перенос вертикальных линий:

1. Расположите лазерный уровень PLS напротив стены так, чтобы вертикальный луч "зенит" находился на отметке, которую необходимо перенести. (Если отметка находится на полу, то луч "надир" должен проходить в направлении данной отметки).
2. Установите цель напротив стены, на нужном расстоянии и передвигайте ее, пока луч 3 не будет находиться в центре цели.
3. Отметьте верхнюю или нижнюю точки цели.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	PLS5
Точность	±3 мм на 30 м
Диапазон работы	до 30 м
Компенсатор	маятниковый
Диапазон работы компенсатора	±8°
Источник излучения	лазерный диод, класс 2, 630-650 нм
Продолжительность работы	до 30 часов
Питание	3 батарейки типа "AA"
Водозащищенность	Стойкий к брызгам, но водонепроницаемый
Размеры	64 x 165 x 108 мм
Масса	0,77 кг

ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует нормальную работоспособность лазерного уровня в течение одного года при правильном его использовании. В течение этого периода прибор, без дополнительной платы, будет отремонтирован или заменен на другой (подобной или иной модели). Покупатель несет все расходы, связанные с отгрузкой, упаковкой и страховкой прибора. При неправильном использовании или, если прибор подвергнется внешним физическим воздействиям (повреждения футляра, разбитием физическим воздействиям (повреждения футляра, разбитое оптическое окно и т.д.), данная гарантия теряет силу. В этом случае производитель не несет ответственности, стоимость ремонта не компенсируется и прибор обмену не подлежит.

Ни эта, ни какая-либо другая гарантия не увеличивает срок действия гарантийного периода.