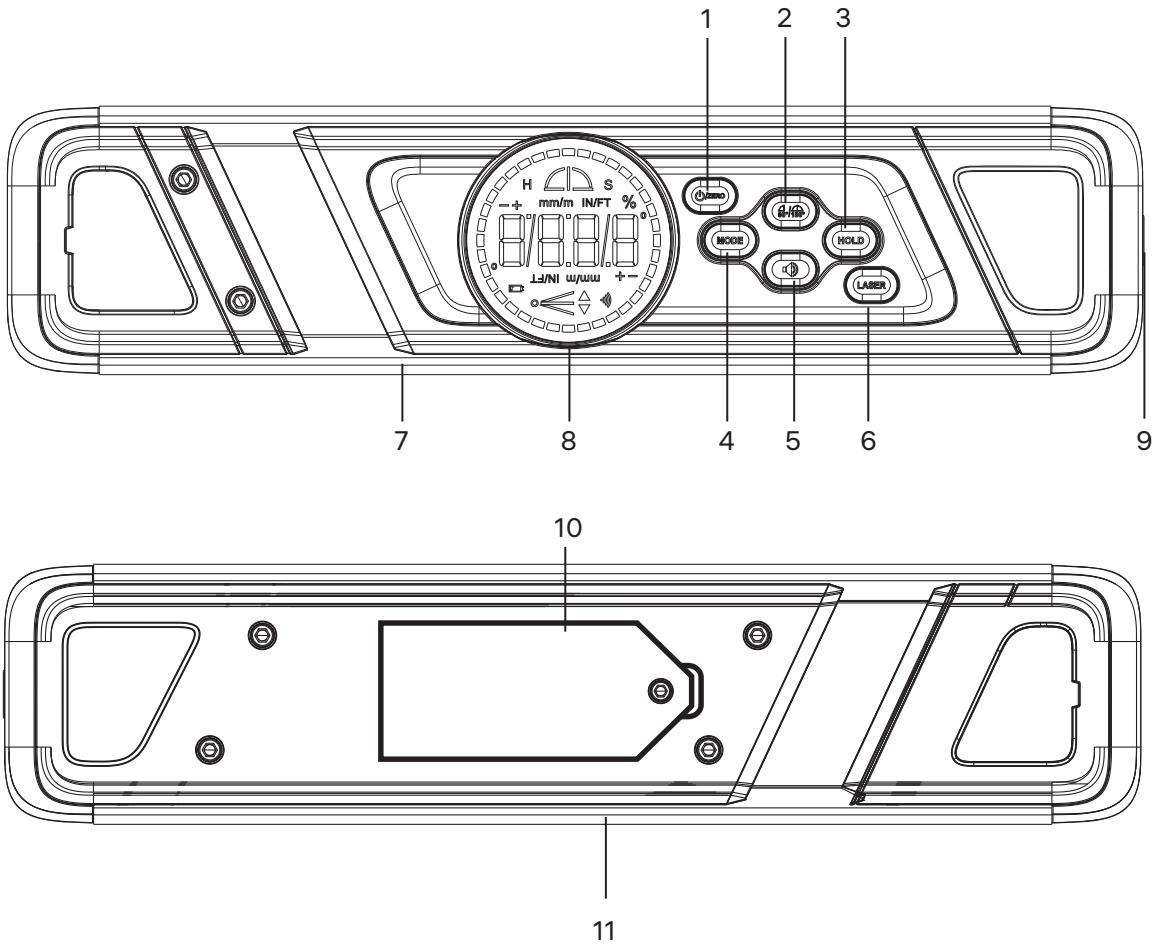


Ermenrich Verk LD25 Digital Level, with laser

Инструкция по эксплуатации



ERMENRICH



RU

- 1 Кнопка \odot /ZERO
(Вкл./Выкл./Ноль)
- 2 Кнопка смены
диапазонов измерений
- 3 Кнопка HOLD
(Фиксация показаний)
- 4 Кнопка MODE (Режим)
- 5 Кнопка звукового
сигнала
- 6 Кнопка LASER (Лазер)
- 7 Магнитное основание
(в V-образном пазу)
- 8 Дисплей
- 9 Лазерный передатчик
- 10 Батарейный отсек
- 11 Резьбовое крепление
к штативу

Цифровой уровень Ermenrich Verk LD25, с лазером

Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации. Храните прибор в недоступном для детей месте. Используйте прибор только согласно указаниям в инструкции по эксплуатации.

Комплектация: цифровой уровень, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

Технология DührerSN

 В этом инструменте применяется технология повышения качества лазерного излучателя DührerSN, позволяющая добиться хорошей видимости лазерного луча в условиях различного освещения.

Начало работы

- Открутите винты крышки батарейного отсека и снимите крышку.
- Вставьте 2 батарейки AAA, соблюдая полярность.
- Установите крышку батарейного отсека на место и закрутите винты.
- Нажмите кнопку (1), чтобы включить прибор. Нажмите и удерживайте кнопку (1) в течение 2 секунд, чтобы выключить прибор. Прибор выключается автоматически, если не используется в течение 10 минут.
- Для выполнения измерений поместите прибор на ровную поверхность (рис. 1).

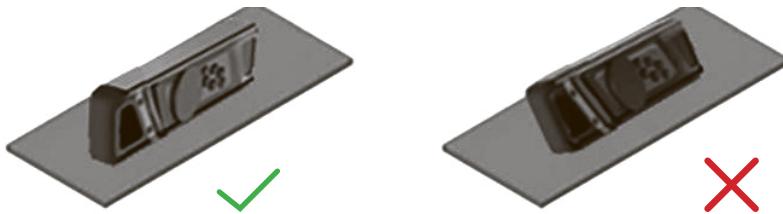


Рис. 1

Интерфейс

| Значки на дисплее | Описание |
|-------------------|--|
| D | Диапазон измерений от 0 до 90° |
| D | Диапазон измерений от 0 до 180° |
| H | Фиксация текущего показания |
| D | Режим относительных измерений |
| • | Звуковой сигнал |
| 0 — | Угол между измеряемой плоскостью и опорной плоскостью* равен 0°. |
| 0 — 0 — | Угол между измеряемой плоскостью и опорной плоскостью* не равен 0°. |
| ▲ | Направление корректировки измеряемой плоскости относительно опорной плоскости* |
| ■ | Индикация заряда батареи |

* Опорная плоскость — это горизонтальная, вертикальная или заданная пользователем плоскость.

Единицы измерения

Когда прибор включен, он отображает измерения в градусах. Нажмите кнопку (4) для переключения между °, %, мм/м и дюйм/фут. Угол наклона отображается в дюймах на фут с шагом 1/8 дюйма на фут.

Диапазон измерений

Нажмите кнопку (2) для переключения диапазонов измерений.

Управление лазерными лучами

Нажмите кнопку (6), чтобы включить/выключить горизонтальный и вертикальный лазерные лучи.

Фиксация текущего показания

Нажмите кнопку (3), чтобы зафиксировать показания. На дисплее появится значок H. Нажмите кнопку (3) еще раз, чтобы вернуться в режим измерений.

Звуковой сигнал

Нажмите кнопку (5), чтобы включить/выключить звуковой сигнал. На дисплее появится значок •|||. Звуковой сигнал включается, когда прибор находится в пределах ±1° относительно опорной плоскости. Частота звукового сигнала различается по мере приближения прибора к опорной плоскости или удаления от нее. Звуковой сигнал подается непрерывно, когда прибор находится в опорной плоскости.

Использование

Измерение уровня

Электронный пузырьковый уровень показывает наклон относительно опорной плоскости.

- На дисплее (8) по кругу расположены 36 светодиодов, имитирующих пузырьковый уровень (рис. 2). После стабилизации прибора в нижней части дисплея (8) загораются 18 светодиодов, определяющих текущий наклон.



Рис. 2

Измерение углов

В приборе имеется два режима: режим абсолютных измерений и режим относительных измерений (опорная плоскость задается пользователем).

- Режим абсолютных измерений.** Расположите прибор на измеряемой плоскости. На дисплеях (8, 11) отобразится угол между измеряемой плоскостью и опорной плоскостью. Режим абсолютных измерений устанавливается по умолчанию.

- Режим относительных измерений.** Расположите прибор на плоскости, которую вы хотите установить в качестве опорной плоскости, и нажмите кнопку (1), чтобы включить режим относительных измерений. Не перемещайте прибор в течение 3 секунд, чтобы задать опорную плоскость. На дисплее (8) загорится значок S, и прибор перейдет в режим относительных измерений. Расположите прибор на измеряемой плоскости. На дисплеях (8, 11) отобразится угол между измеряемой и опорной плоскостями. Нажмите кнопку (1) для выхода из режима относительных измерений.

Калибровка

- Нажмите кнопку (1), чтобы выключить прибор. Поместите прибор на ровную поверхность. Нажмите и удерживайте кнопку (3) в течение 2 секунд, затем нажмите кнопку (1), пока на дисплее (8) не появится надпись CAL1.
- Не перемещая прибор, нажмите кнопку (3). Надпись CAL1 начнет мигать, а затем превратится в CAL2.
- Поверните прибор на 180°, а затем нажмите кнопку (3). Надпись CAL2 начнет мигать. Когда надпись CAL2 превратится в CAL3, горизонтальная калибровка будет завершена (рис. 3).

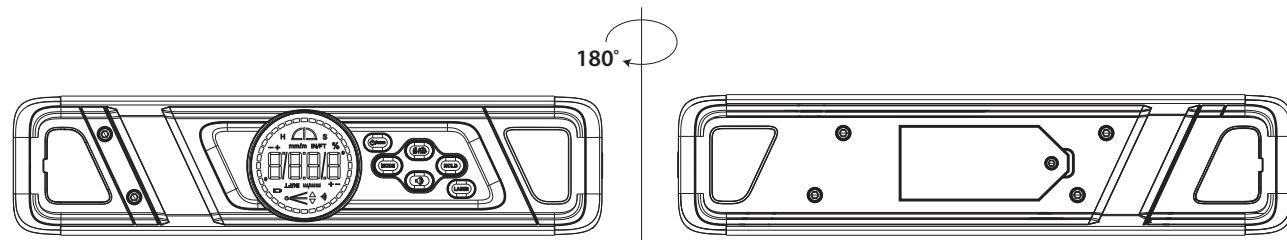


Рис. 3

- Поверните прибор на 90°, а затем нажмите кнопку (3). Надпись CAL3 начнет мигать, а затем превратится в CAL4.
- Не перемещая прибор, поверните его на 180°, а затем нажмите кнопку (3). Надпись CAL4 начнет мигать. Когда надпись CAL4 исчезнет с дисплея (8), вертикальная калибровка будет завершена (рис. 4).

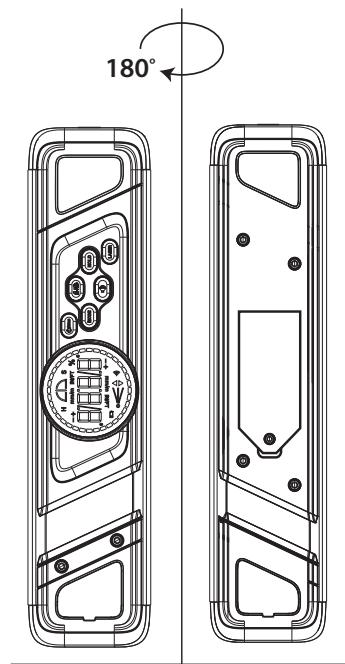


Рис. 4

Калибровку следует проводить на ровной и гладкой поверхности с наклоном не более 5°. Если наклон превышает 5°, на дисплее (8) появится надпись ERRO (Ошибка), указывающий на то, что калибровка не может быть выполнена.

По завершении калибровки исходные заводские настройки будут заменены настройками пользователя.

Технические характеристики

| | |
|---|--------------------------------------|
| Разрешение | 0,05° при 0–99°; 0,1° при 100–180° |
| Диапазон измерений | 4×90°, 2×180° |
| Единицы измерения | °, %, мм/м, дюймы/футы |
| Погрешность | ±0,1° при 0° и 90°, остальное: ±0,2° |
| Автоматическое отключение лазерного луча/устройства | 10 мин |
| Цвет лазера | красный |
| Класс лазера | класс II, 625–645 нм, < 1 мВт |

| | |
|------------------------------|--|
| Диапазон рабочей температуры | 0... +40 °C |
| Источник питания | 2 алкалиновые батарейки типа AAA (1,5 В) |
| Срок работы батареи | 12,5 ч |
| Длина | 255 мм |

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Уход и хранение

Это лазерный продукт класса II. Никогда не смотрите на лучи без защиты для глаз или с помощью любого оптического устройства и не направляйте лазерный луч на других людей. Не удаляйте предупредительные наклейки. Не направляйте прибор на Солнце. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Не используйте прибор во взрывоопасной среде или вблизи легковоспламеняющихся материалов. Храните прибор в сухом прохладном месте. Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Если деталь прибора или элемент питания были проглоchenы, срочно обратитесь за медицинской помощью.

Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания менять сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и -). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. Никогда не закорачивайте полюса элементов питания – это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона.

Гарантия Ermenrich

Техника Ermenrich, за исключением аксессуаров, обеспечивается пятилетней гарантией со дня покупки. Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия Ermenrich требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии на аксессуары — 6 (шесть) месяцев со дня покупки.

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.