

## Лазерный уровень NMT-UNL-03-2, NMT-UNL-03-5

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лазерный уровень (нивелир) предназначен для разметки поверхностей при различных работах внутри и снаружи помещений. Применяется в строительстве, а также при отделочных и монтажных работах (ремонт, планировка помещений, обустройство квартир, домов и приусадебных участков).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

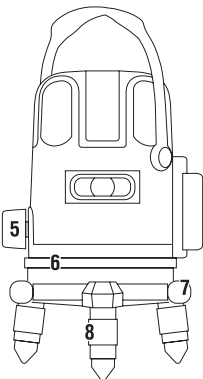
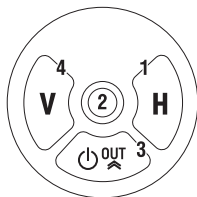
| Модель                              |               | NMT-UNL-03-2                                       | NMT-UNL-03-5                                                                      |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Класс лазера                        |               | II                                                 | II                                                                                |
| Количество лазерных линий           |               | 2 линии                                            | 5 линий                                                                           |
| Угол развертки                      |               | 360 градусов                                       | 360 градусов                                                                      |
| Длина волны лазера                  |               | 635 нм                                             | 635 нм                                                                            |
| Точность выравнивания               |               | $\pm 1$ мм/7 м                                     | $\pm 1$ мм/7 м                                                                    |
| Диапазон выравнивания и компенсации |               | $\pm 3^\circ$                                      | $\pm 3^\circ$                                                                     |
| Макс. рабочее расстояние            | с приёмником  | 50 метров                                          | 50 метров                                                                         |
|                                     | без приёмника | 10 метров                                          | 10 метров                                                                         |
| Цвет лазера                         |               | красный                                            | красный                                                                           |
| Резьба для установки на штатив      |               | 5/8"                                               | 5/8"                                                                              |
| Степень защиты                      |               | IP54                                               | IP54                                                                              |
| Диапазон рабочей температуры        |               | -10...+45 °C                                       | -10...+45 °C                                                                      |
| Диапазон температуры хранения       |               | -20...+50 °C                                       | -20...+50 °C                                                                      |
| Источник питания                    |               | 3xAA; через адаптер от сети переменного тока 220 В | Li-Ion аккумулятор 3,7 В, 1000 мА·ч; через адаптер от сети переменного тока 220 В |

### СИМВОЛЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ НА ПРИБОРАХ И В ДАННОМ ПАСПОРТЕ

|  |                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Важная информация по безопасности. Перед работой с прибором необходимо изучить «Паспорт изделия» и соблюдать все правила и рекомендации изготовителя.                |
|  | Ознакомьтесь с инструкцией.                                                                                                                                          |
|  | Лазерное излучение. Не смотрите на лазер. Не направляйте лазер на людей или животных непосредственно или через отражающие поверхности. Лазерная аппаратура класса 2. |
|  | Содержится на корпусе прибора.                                                                                                                                       |
|  | Требуется специальная утилизация.                                                                                                                                    |
|  | Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза.                                                                                 |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Модель                        | NMT-UNL-03-2 | NMT-UNL-03-5 |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Лазерный уровень              | 1 шт.        | 1 шт.        |
| Сумка-чехол                   | 1 шт.        | 1 шт.        |
| Очки                          | 1 шт.        | 1 шт.        |
| Сетевой адаптер               | 1 шт.        | 1 шт.        |
| Элементы питания АА           | 3 шт.        | —            |
| Аккумулятор                   | —            | 2 шт.        |
| Провод-переходник для зарядки | —            | 1 шт.        |
| Паспорт изделия               | 1 экз.       | 1 экз.       |



## ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

1. Кнопка **H** — включение/выключение горизонтальной линии.
2. Круглый пузырьковый уровень с подсветкой.
3. Кнопка **OUTDOOR** — переключение режимов работы (на улице/в помещении).
4. Кнопка **V** — включение/выключение вертикальных линии.
5. Ручка блокировки компенсатора и включения.
6. Основание с нанесенной шкалой и с регулировочными винтами.
7. Регулировочные (микрометрические) винты.
8. Винты треноги.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Не смотрите на луч во время работы прибора.
- Пользуйтесь очками для удобства работы при дневном свете.
- Строго запрещено сильно сдавливать и подвергать прибор вибрации.
- Запрещена работа с прибором во взрывоопасных средах, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов и пыли.
- Перед использованием убедитесь, что инструмент надежно закреплен на штативе.
- После использования в сырую и дождливую погоду необходимо тщательно просушить прибор.
- При протирании поверхности инструмента не следует использовать спирт и другие агрессивные химические растворители.
- Не пытайтесь вскрыть прибор, только квалифицированный рабочий может отремонтировать его.
- При длительном перерыве в работе извлеките из прибора элементы питания.
- Изделие должно храниться в проветриваемом, сухом, утепленном помещении. Контакт с агрессивными материалами строго запрещен.
- Храните инструмент в недоступном для детей месте! Не позволяйте детям использовать инструмент.

## УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ

- Регулярно протирайте стекло корпуса.
- Для чистки прибора используйте мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе.
- При длительном хранении периодически включайте/выключайте прибор.
- Не используйте агрессивные химикаты, растворители или сильные моющие средства и не храните прибор в пыльных и грязных местах.

## Работа с устройством

### УСТАНОВКА БАТАРЕЙ/ЗАРЯДКА

#### NMT-UNL-03-2

Перед использованием снимите крышку батарейного отсека. Соблюдая полярность, вставьте три батарейки в батарейный отсек, затем установите крышку на место.

#### NMT-UNL-03-5

При необходимости аккумулятор следует зарядить. Извлеките аккумулятор из устройства. Подключите провод-переходник к разъему аккумулятора и к сетевому адаптеру, сетевой адаптер подключите к сети 220 В. При полностью заряженном аккумуляторе индикатор зарядного устройства светится зеленым цветом. Не рекомендуется заряжать аккумулятор при температуре окружающей среды выше +50 °С.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

1. Поставьте прибор на ровную поверхность. Настройте винты треноги таким образом, чтобы пузырек уровня находился по центру окна.  
**Внимание!** Функция самовыравнивания не будет работать, если поверхность отклонена от горизонтали более чем на  $\pm 3^\circ$ . При этом мигание лазерного луча и подача звукового сигнала говорит о том, что лазер вышел за диапазон самовыравнивания.
2. Установите ручку блокировки компенсатора в положение **ON**, при этом включатся два лазерных луча и подсветка пузырькового уровня. Прибор включен и компенсатор работает.
3. Нажмите один раз на кнопку **OUTDOOR** – загорится индикатор, и прибор переключится в режим работы «на улице». Нажмите на кнопку еще раз – прибор переключится в режим работы «внутри помещения», индикатор погаснет.
4. При работе с произвольными углами наклона прибора, необходимо отключить звуковое и световое оповещения. Для этого зажмите кнопку **OUTDOOR** и установите положение ручки блокировки компенсатора в положение **ON**, затем отпустите кнопку **OUTDOOR**.
5. Перед тем, как поместить прибор в транспортировочный чехол, выключите его. В противном случае раздастся звуковой сигнал, лазерный луч замигает и включится подсветка пузырькового уровня.

## Проверка прибора перед использованием

### ПРОВЕРКА ПОГРЕШНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЛУЧЕЙ

1. Установите прибор в центре комнаты на ровную поверхность высотой порядка 1 метра (на штатив).
2. Закрепите отвес (нить с привязанным снизу грузом) как можно выше возле стены или угла комнаты.
3. Включите один из лучей и, вращая прибор, осветите нить отвеса. Луч должен освещать нить равномерно и полностью.

Если прибор прошел проверку погрешности вертикальных лучей, следует проверить погрешность горизонтальных лучей.

### ПРОВЕРКА ПОГРЕШНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ЛУЧЕЙ

1. Нарисуйте на ровной стене горизонтальную линию, размеченную по пузырьковому уровню. Ее длина должна быть не менее 2 метров.
2. Включите горизонтальный луч лазерного уровня и с помощью винтов треноги (штатива) наведите его на линию.

Линия лазерного луча должна освещать размеченную линию равномерно и полностью.

### ПРОВЕРКА ПОГРЕШНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЛУЧА ПО ДЛИНЕ

1. При включенном приборе нарисуйте на стене точку №1 в начале одной стороны горизонтального луча.
2. Поверните прибор на такой угол, чтобы точка противоположной стороны совпала с отмеченной ранее точкой по горизонтали и нарисуйте точку №2.
3. Измерьте расстояние между точками. Величина измерения не должна превышать  $\pm 1$  мм.

**Внимание!** Проверку необходимо производить на расстоянии от стены в 3–5 м.

### ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ВЫРАВНИВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ЛУЧЕЙ

1. Установите прибор на штативе ближе к одной из стен помещения и включите горизонтальный лазерный луч.
2. Обозначьте на этой стене точку №1.
3. Поверните горизонтальный луч к противоположной стене и обозначьте на ней точку №2.
4. Переставьте прибор к противоположной стене и совместите луч с точкой №2, используя для регулировки винты треноги.
5. Поверните прибор на 180 градусов и обозначьте на противоположной стене точку №3.
6. Измерьте вертикальную разность в миллиметрах между точками №1 и №3. Полученная величина – это измеренная погрешность выравнивания прибора на расстоянии 2xL метров.
7. Разделите измеренное расстояние между точками №1 и №3 (выраженное в миллиметрах) на удвоенное расстояние (L – выраженное в метрах) между позициями лазерного уровня. Значение этой погрешности не должно превышать величину  $\pm 0,15$  мм/м.

### ПРОВЕРКА ПОГРЕШНОСТИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЛУЧЕЙ

1. Включите два перпендикулярных вертикальных луча и отметьте точками №1 и №2 их положение на стенах.
2. Поверните прибор на  $90^\circ$ , совместите луч (определявший ранее положение точки №1) с точкой №2 и обозначьте точку №3. Повторите это действие 2 раза, пока не получите точку №5.
3. Измерьте расстояние между точкой 1 и 5 – это погрешность перпендикулярности лучей прибора, полученная в данном измерении. Значение этой величины не должно превышать  $\pm 1$  мм.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Лазерные уровни не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.



## УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование лазерных уровней допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных лазерных уровней от механических повреждений, загрязнений и влаги.

Транспортирование лазерных уровней в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, при температуре от -10 до +45 °С.

Хранение лазерных уровней осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от -20 до +50 °С и относительной влажности не более 80%.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальную упаковку.



## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сделано в Китае. Изготовитель: «XIAMEN XTOOL INDUSTRIAL CO., LTD», 3rd Floor, Building 1, No. 289 Shanbian Road, Haicang District, Xiamen, Fujian Province, China. «КСИАМЕН ИКСТУЛ ИНДАСТРИАЛ КО., ЛТД.», 3 Флор, Билдинг 1, №289 Шанбян Роуд, Хаикан Дистрикт, Ксиамен, Фуцзянь Провинс, Китай. Уполномоченная организация/импортер: ООО «БТЛ», 125445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24А, этаж 10, часть пом. №3.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БТЛ» гарантирует соответствие изделий требованиям нормативной документации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

- Срок службы: 60 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 720 дней.
- Гарантийные обязательства отражены в Гарантийном талоне, который является неотъемлемой частью изделия.
- Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

В случае обнаружения неисправности, Вы можете обратиться в сервисный центр Navigator, написав на почту: help@navigator-light.ru

## В течение гарантийного срока устраняются бесплатно:

- повреждения инструмента, возникшие из-за применения некачественного материала;
- дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя и обусловленные производственными факторами.

## Гарантия не распространяется:

- на принадлежности, расходные материалы (включая элементы питания) и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации, а также неисправности, возникшие в результате неправильной эксплуатации и применения изделия не по назначению;
- при наличии механических повреждений или признаков несанкционированного ремонта, нарушении правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия;
- на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора, не по причине заводского брака, а также в случае обрыва подвижных цепей питания компенсатора в результате интенсивной эксплуатации или нарушения правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.д.). Настройка прибора оплачивается отдельно.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**Внимание!** Незаполненный гарантийный талон НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

| Наименование | Модель | Дата продажи | Подпись продавца | Штамп или печать магазина* | Подпись покупателя |
|--------------|--------|--------------|------------------|----------------------------|--------------------|
|              |        |              |                  |                            |                    |

\*Необходимо заполнить при покупке, либо предоставить кассовый чек.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.