

Полностью прочтите инструкцию по эксплуатации, прилагаемый проспект „Информация о гарантии и дополнительные сведения“, а также последнюю информацию и указания, которые можно найти по ссылке на сайт, приведенной в конце этой инструкции. Соблюдать содержащиеся в этих документах указания. Этот документ следует хранить и при передаче прибора другим пользователям передавать вместе с ним.

Прочный и надежный нивелир для строителей, с высококачественной оптикой

- Автоматическая установка горизонтального положения визирной линии благодаря точному компенсатору с воздушным демпфером.
- Определение расстояния с помощью маркеров на визирной сетке и простой пересчет измеренных значений из сантиметров в метры (множитель 100).
- Практичное зеркало для простого выравнивания с помощью круглого уровня
- Прицел и оптический окуляр помогают, быстро навести нивелир на цель.
- Удобная круглая ручка помогает быстро и просто настроить прибор.
- Удобные элементы управления делают прибор простым в использовании и позволяют экономить время.
- Пыле- и влагозащищенный

Общие указания по технике безопасности

- Прибор использовать только строго по назначению и в пределах условий, указанных в спецификации.
- Измерительные приборы и принадлежности к ним - не игрушка. Их следует хранить в недоступном для детей месте.
- Внесение изменений в конструкцию прибора не допускается.
- Не подвергать прибор механическим нагрузкам, чрезмерным температурам, влажности или слишком сильным вибрациям.
- Работа с прибором в случае отказа одной или нескольких функций или при низком заряде батареи строго запрещена.
- Не наводить на яркие источники света (лазер, лампа, солнце). Это может привести к нарушениям зрения.
- Не прикасаться рукой к оптическим линзам.
- Пыль с поверхности оптических линз следует удалять воздухом.
- Транспортировка нивелира допускается только в кейсе, который входит в комплект поставки. Предварительно следует зафиксировать маятник компенсатора.
- Не устанавливать на небезопасных маршрутах: риск несчастного случая

Laserliner

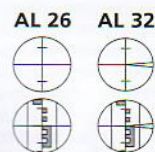


- 1 Объектив
- 2 Телескоп
- 3 Быстрое наведение через визир
- 4 Фокусировка (сзади)
- 5 Окуляр / Фокусировка
- 6 Визирное перекрестие
- 7 Нивелировочный винт
- 8 Горизонтальная шкала
- 9 Калибровочные винты пузырькового уровня
- 10 Пузырьковый уровень
- 11 Зеркало
- 12 Ручка точной настройки

Во избежание неточных результатов, прибор следует установить на месте проведения измерения за 15 минут до начала измерения, чтобы прибор мог адаптироваться к температуре окружающего воздуха в рабочей зоне.

1 Установка

1. Настроить резкость визирного перекрестия (5)
2. Направить визирную трубу, в направлении нивелирной рейки используя прицел (быстрое прицеливание)
3. Сфокусироваться на изображении нивелирной рейки, с помощью настройки фокуса установите окулярную сетку в центре нивелирной рейки.
4. Фокусация верна в том случае если окулярная сетка и разметка на нивелирной рейке не меняют своих позиций, даже если смотреть с разных углов (изменяйте положение глаза перед окуляром).



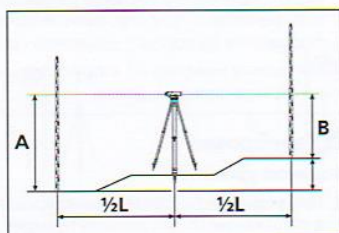
Для точного наведения на цель на визирном перекрестии AL 32 нанесены деления.

AL 26 / 32 Plus

Остаточные наклоны окулярной сетки, которые остались после центрирования пузырькового уровня, устраняются компенсатором. Компенсатор, не устранит наклоны, причиненные неправильной выверкой пузырькового уровня или сетки окуляра. Таким образом, положение обоих приспособлений нужно проверять перед измерением (см. выверку).

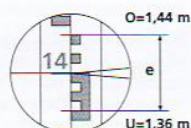
2 Определение разницы высот

1. Установите нивелир между двух нивелирных реек А и В. Нацельте нивелир на нивелирную рейку А и определите значение высоты (например, А = 140 см). Разверните нивелир в направлении рейки В и определите второе значение (например, В = 90 см).
2. Разница результатов (А-В) Н = +50 см между В и А. Точка В на 50 см выше, чем точка А. Разница Н будет отрицательной, если точка В ниже, чем точка А.



3 Определение расстояния

1. Прочтите значения верхнего деления шкалы (О = 1,44 м) и нижнего деления шкалы (например, U = 1,36 м).
2. Умножьте разницу на 100 (Е = 100 x е), полученный результат и есть расстояние Е = 8 м.



Чтобы получить точные результаты измерения, следует провести точное выравнивание нивелирной рейки по вертикали.

Laserliner

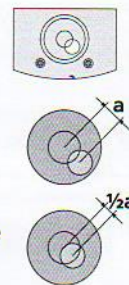
4 Измерение угла

1. Шнур отвеса подвесить на крючок, а головку штатива установить таким образом, чтобы отвес находился чуть выше земли, чтобы отвес был немного выше уровня земли.
2. Установите нивелир на штатив и зафиксируйте его. Теперь установите отвес точно над точкой уровня земли, регулируя длину ног штатива или изменяя положение нивелира на штативе.
3. При помощи прицела на визирной трубе наведите нивелир на первую цель, отрегулируйте его точность с помощью винта поперечной настройки. Теперь поворачивайте градуированное колесо, пока не совпадет его метка и нулевое положение на корпусе нивелира (установите шкалу в положение ноль).
4. Направьте нивелир на вторую цель и посмотрите на угол, указанный на горизонтальной шкале.

5 Калибровка

Водяной уровень

1. **Проверка:** Установите горизонтальную шкалу в положение 0°. Установите пузырек водяного уровня, в центре круга вращая нивелировочные винты (6). Поверните телескоп на 180°/200. Если пузырек воздуха по-прежнему находится в центре, значит круглый уровень выставлен правильно.
2. **Настройка:** Если пузырек находится не в центре, а отклонен на (1/2 а), установите его в центр с помощью трех винтов находящихся возле водяного уровня. Чтобы сделать это, немного ослабьте 2 винта, отрегулируйте уровень и закрутите эти винты снова. После этого, отрегулируйте пузырек уровня при помощи регулировочного винта, потом проверьте градуировку повернув весь нивелир на 180°/200.
3. Повторяйте контроль и выверку, пока пузырек не окажется в центре круга.



Для обеспечения точности результатов измерений следует регулярно проводить калибровку и проверку измерительного прибора. Мы рекомендуем проводить калибровку с периодичностью раз в год.

Окулярная сетка**1. Проверка:**

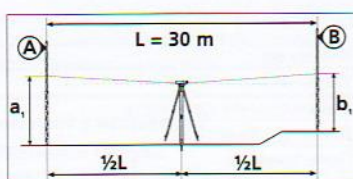
Прибор установить по центру между двумя рейками, установленными в пунктах А и В на расстоянии около 30 м друг от друга, и провести нивелирование.

Снять показания: на нивелирной рейке А — значение a_1 , на нивелирной рейке В — значение b_1 . Вычислить разность высот ($a_1 - b_1$).

Установите нивелир на расстоянии 2 м от рейки А и зафиксируйте значение a_2 .

После этого настроить нивелир на нивелирную рейку В. Зафиксируйте значение b_2 и вычислите разницу высоты ($a_2 - b_2$).

Выверка уровня верна, если результаты уравнения верны ($a_1 - b_1 = a_2 - b_2$). Это означает что, значения разницы высот полученные при первом и втором измерении одинаковы, и нивелир работает без ошибок.



Если разность высот не совпадает, требуется выполнить юстировку прибора. В этом случае Вам необходимо связаться с авторизованным дилером или сервисным отделом UMAREX-LASERLINER.

6 Обслуживание и хранение

1. Протирать нивелир мягкой тканью.
2. Осторожно очищайте линзы и окуляр мягкой и чистой тканью, хлопком или мягкой щеткой, используйте чистый алкоголь. Не дотрагивайтесь до поверхностей линз.
3. В сырую погоду с поверхности кейса и прибора следует удалить влагу на месте использования, а в месте хранения — оставить прибор в открытом кейсе для окончательного высыхания.
4. Переносить нивелир на большие расстояния лучше в футляре. Вниманию Нивелировочные винты должны быть вкручены до упора.

Технические данные (Подлежит техническим изменениям без предварительного извещения. 18W41)

Погрешность	1,5 мм / км (AL 26) 1,0 мм / км (AL 32)
Телескоп	
Увеличение	26 x (AL 26) / 32 x (AL 32)
Минимальная дальность	0,5 м
Диаметр объектива	40 мм (AL 26) / 40 мм (AL 32)
Поле зрения	1° 20'
Компенсатор	
Затухание	Воздушный демпфер
Диапазон действия	± 15'
Точность	0,4" (AL 26) / 0,3" (AL 32)
Время компенсации	< 2 второй
Горизонтальное вращение 360°/400	
Шкала 360°, горизонтальный круг	1°
Шкала 400°, горизонтальный круг	1 угольник
Водяной уровень	
Точность	8' / 2 мм
Общие данные	
Рабочие условия	-20 ... 50°C, 80%гН, без образования конденсата, Рабочая высота макс. 4000 м
Условия хранения	-30 ... 60°C, 80%гН, без образования конденсата
Степень защиты	IP 64
Соединение со штативом	Резьба 5/8"
Размеры (Ш x В x Г)	190 x 135 x 145 мм
Вес	1,4 кг

Правила и нормы ЕС и утилизация

Прибор выполняет все необходимые нормы, регламентирующие свободный товарооборот на территории ЕС.

Другие правила техники безопасности и дополнительные инструкции см. по адресу:
<http://laserliner.com/info?an=AGM>

