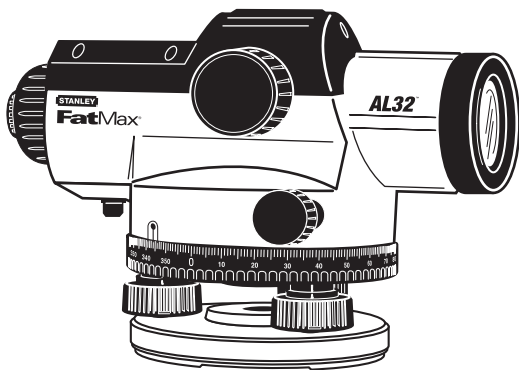


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

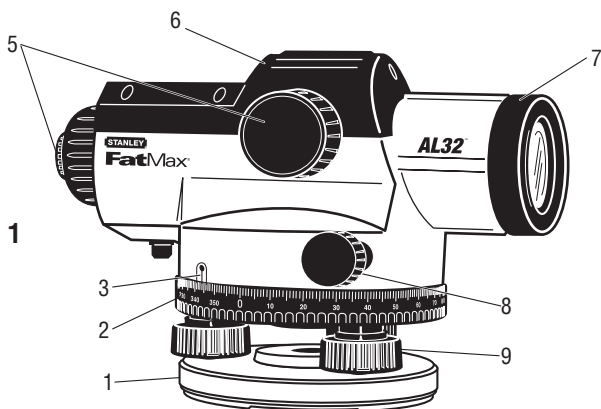
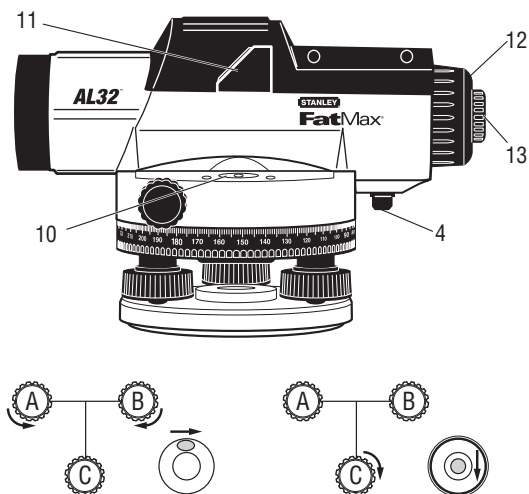


Fig. 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Рис. 1)

- 1 Основание
- 2 Горизонтальный круг
- 3 Реперная отметка горизонтального круга
- 4 Блокиратор компенсатора
- 5 Регуляторы резкости
- 6 Оптический диоптр
- 7 Солнцезащитный козырек / линза объектива
- 8 Горизонтальный приводной винт
- 9 Винт нивелира
- 10 Лампа уровня с круглым пузырьком
- 11 Визирная призма лампы уровня
- 12 Крышка окулярной трубки
- 13 Регулятор резкости окулярной трубки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Степень увеличения 32х**
- **Проводной компенсатор с гасителем магнитных колебаний** для оптимальной дальности и точности.
- **Блокиратор компенсатора** защищает прибор при транспортировке или хранении; блокиратор также может использоваться как проверочное устройство компенсатора.
- **Большая эффективная апертура** и минимальная резкость 0,3 м.
- **Оптический диоптр, смонтированный наверху**, для быстрой справки.

- **Большой, простой в использовании, точный регулятор резкости.**
- **Легкосчитываемый горизонтальный круг.**
- **Пентапризма** для хорошей видимости пузыря.
- **Уплотненные, пылезащитные винты нивелира.**
- **Водостойкая, герметичная конструкция** плюс солнцезащитный козырек для использования в различных погодных условиях.
- **Регуляторы резкости** слева и справа с фрикционно-тормозным вращением, нескончаемым горизонтальным приводом.
- **Дальномерная линейка М 1:100** для измерения расстояния.
- **5/8- 11 нити** для установки стандартного штатива.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за покупку одного из наших нивелир-автоматов.

Перед отгрузкой этот прибор был тщательно проверен и откалиброван с допуском в узких пределах. Мы должным образом упаковали прибор для транспортировки, но мы не можем проконтролировать, как с упаковкой будут обращаться во время транспортировки. Рекомендуем Вам, перед использованием, проверить прибор по схеме испытания, указанной в разделе «Линия визирования».

После выполнения работы с помощью любого прибора рекомендуется проверить свою работу. Чтобы проверить свою работу, установите прибор в другом месте (приблизительно в 16 м) и повторно отработайте несколько своих первоначальных объектов. Новые показания должны согласоваться с первичными.

Если они не согласуются, Вам следует отдать прибор на проверку в официальный сервисный центр компании «СТЕНЛИ» (STANLEY) или попробовать отрегулировать линию визирования.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

Настройка прибора и центрирование пузырька

1. Установите штатив и зафиксируйте нивелир посредством крепежного винта штатива.
2. Регулируйте ножки штатива, пока нивелир не войдет в головку штатива. Сцентрируйте пузырек в ампуле уровня, поворачивая винты нивелира, как показано на Рис. 2.
А – Поверните винты А и В, чтобы сдвинуть пузырек вправо.
В – Поверните винт С, чтобы сцентрировать пузырек.

Наведение резкости прибора

1. **Сфокусируйте визирные нити** (Рис. 3), направляя зрительную трубу к яркому фону или удерживая белый лист бумаги перед линзами объектива, затем, поворачивая окулярную трубку до тех пор, пока визирные нити не станут отчетливо черными.
2. **Наведите резкость зрительной трубы**, нацелившись на какой-нибудь объект, например, на нивелирную рейку, используя оптический диоптр. Смотрите в окулярную трубку и используйте регуляторы резкости, чтобы точно сфокусировать объект. Сцентрируйте вертикальную нить на объект посредством горизонтальных приводных головок по обе стороны прибора.

Считывание показаний посредством нивелирной рейки

Считывание показаний высоты

Снимите показания с рейки, где ее пересекает горизонтальная нить. Например, показание высоты на Рис. 4 составляет 1,195 м.

Измерение дальности

Снимите показания с рейки, где ее пересекают верхняя и нижняя дальномерные нити; на Рис. 4 эти показания - 1,352 м и 1,038 м. Масштаб дальномерной рейки - 1:100, поэтому расстояние от прибора до рейки составляет: $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41$ м.

Измерение угла

Как показано на Рис. 5, нацельтесь на точку А и поверните горизонтальный круг до отметки "0". Поверните нивелир и нацельтесь на точку В; реперная отметка укажет угол между точкой А и В.

КАЛИБРОВАНИЕ

Ваш нивелир-автомат марки AL32 откалиброван заводом-производителем; однако, периодически стоит проверять нивелир на погрешности, причиной которых стала транспортировка или небрежное обращение.

Кнопка компенсатора с блокировкой

Проверьте надежность работы компенсатора перед эксплуатацией или в случаях, когда необходимо проверить функционирование прибора. Нажмите и отпустите кнопку компенсатора с блокиратором, чтобы вызвать вибрацию компенсатора. Компенсатор должен вернуться в точное горизонтальное положение, завизированное перед нажатием кнопки с фиксацией.

Ампула уровня с круглым пузырьком

Сцентрируйте пузырек ампулы уровня посредством винтов нивелира, затем поверните прибор на 180° . Пузырек должен остаться посередине. (Рис. 6). Если пузырек отдалется от центра, ампулу уровня следует отрегулировать (Рис. 7).

Поверните винты нивелира, чтобы установить пузырек на полпути к центру (Рис. 8). С помощью шестигранного ключа поверните два винта регулирования ампулы уровня, чтобы сцентрировать пузырек (Рис. 9).

Повторяйте вышеуказанную процедуру до тех пор, пока пузырек не будет в центре при повороте нивелира на 180° .

Линия визирования

Чтобы линия визирования была точной, она должна находиться в горизонтальном положении в пределах 3 мм от нивелира.

Установите и отрегулируйте прибор на штативе посреди двух нивелирных реек, расположенных на приблизительном расстоянии 30-50 м друг от друга. Визирные рейки А и В; показания высоты - a_1 и b_1 (Рис. 10). Значение "Н" равно $(a_1 - b_1)$. Передвиньте прибор в пределах 6 футов (2 м) от рейки А и проведите повторное нивелирование. Снова нивелирные рейки А и В; эти показания высоты – a_2 и b_2 (Рис. 11).

Если $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, линия визирования - горизонтальна. В противном случае, нивелир нужно отрегулировать следующим образом.

Так как прибор установлен посередине между А и В, любое отклонение линии визирования приведет к тому, что оба значения будут неправильными в равной степени. Отклонение "е" сбалансируется, таким образом, значение $a_1 - b_1 = H$ – правильное. Поэтому $a_2 - H = b_3$ является регулировочным значением.

Для проведения регулировки открутите крышку окулярной трубки. Поворачивайте регулировочный винт установочной шпилькой (Рис. 12) до тех пор, пока горизонтальные визирные нити не покажут значение b_3 на рейке В. Повторяйте вышеуказанную процедуру до тех пор, пока $\{(a_1-b_1) - (a_2-b_2)\} \leq 3$ мм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нужно следить за сохранением точности прибора.

- После каждого использования прибор следует начисто протирать и хранить в его переносной сумке.
- Вытрите пыль с линз с помощью мягкой щеточки или неабразивного материала. Не касайтесь линз пальцами.
- Храните прибор в месте, защищенном от пыли, при низкой влажности.
- Пакет силикагелевого осушителя прилагается к каждому прибору; если он перестал эффективно действовать, высушите его в печи или замените его новым пакетом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зрительная труба

Длина зрительной трубы	8.3"(210 мм)
Степень увеличения	32 х
Точность нивелирования	1/16" @ 250' (1,6 мм при 75 м)
Рабочий диапазон	350'(107 м)
Апертура объектива в свету	40 мм
Поле видимости	1.5°
Минимальное расстояние фокусирования	1' (0,3м)
Масштаб дальномерной рейки	100
Увеличение дальномерной рейки	0
Водостойкость?	Да

Компенсатор:

Диапазон нивелирования	+/- 15'(375 мм)
Точность установки	+/- 0.8" (2 см)
Гашение магнитных колебаний	Да
Точность пузырька	8'/2 мм
Деление окружности	1° или 1-угольник
Среднеквадратичная погрешность на 1 км	1,0 мм двойное нивелирование
Вес нетто прибора	1,7 кг (3,7 фунтов)
Крепежная резьба	5/8- 11

ГАРАНТИЯ

Годовая гарантия

Stanley Tools предоставляет гарантию на электронные измерительные инструменты в отношении дефектов материалов или некачественного изготовления на один год со дня покупки.

По выбору компании Stanley Tools дефектные изделия будут отремонтированы или заменены, если они будут отправлены с документом, подтверждающим факт покупки, по адресу:

Stanley Europe,
Egide Walschaertsstraat 14-16,
2800 Mechelen,
Belgium

Данная гарантия не покрывает дефектов, вызванных случайными повреждениями, износом, ненадлежащим использованием, несоответствующим инструкциям производителя, а также ремонтом или модификацией данного изделия, не авторизованным компанией Stanley Tools. Ремонт или замена по данной гарантии не влияет на срок окончания действия гарантии. В степени, разрешенной законом, компания Stanley Tools не будет ответственна по данной гарантии за не прямые или косвенные убытки, вызванные дефектами данного изделия.

Гарантийное обязательство не может быть изменено без разрешения компании Stanley Tools.

Данная гарантия не влияет на законные права покупателей данного изделия.

Данная гарантия должна быть подчинена и толковаться в соответствии с законами Великобритании, и компания Stanley Tools и покупатель безоговорочно соглашаются рассматривать любые претензии или вопросы, возникающие по поводу данной гарантии или в связи с ней, исключительно в судах Великобритании.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: покупатель несет ответственность за правильное использование и уход за инструментом. Более того, он несет всю ответственность за проверку работы по мере ее выполнения и, таким образом, за калибровку инструмента. Калибровка и уход не покрываются гарантией.

Подлежит изменению без уведомления.

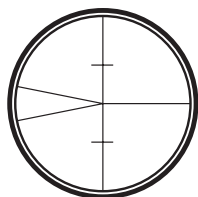


Fig. 3

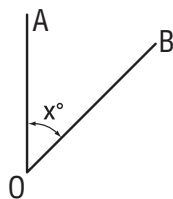


Fig. 4



Fig. 5

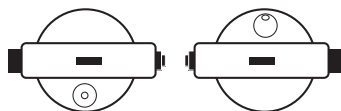


Fig. 6

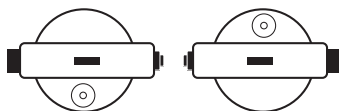


Fig. 7

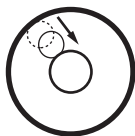


Fig. 8

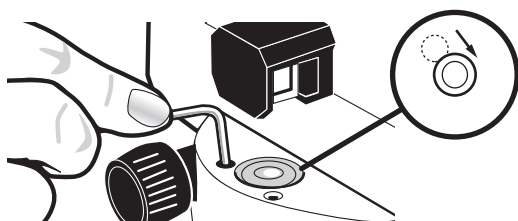


Fig. 9

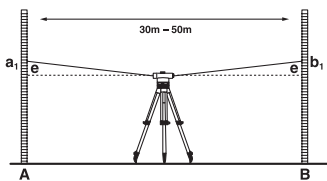


Fig. 10

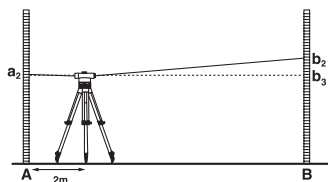


Fig. 11

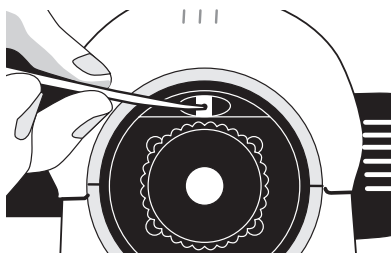


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

Stanley Works Benelux,
Egide Walsschaertsstraat 14-16
2800 Mechelen, Belgium
Issue 1 04/08