

ATOMLASER

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



PROTECH 60+

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ

ATOMLASER

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ	1
2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	1
3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	2
4. РАБОТА С ПРИБОРОМ	2
5. ПРОВЕРКА И ЮСТИРОВКА	4
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5

1. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

Электронный уровень ATOMLASER PROTECH 60+ это инструмент, позволяющий быстро и точно проводить измерения углов на горизонтальной плоскости. Простой и удобный в работе прибор станет незаменимым помощником в строительстве, ремонте и отделке помещений, при установке различного оборудования и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение угла наклона плоскости
- Фиксация значения измерения на дисплее
- Звуковая сигнализация достижения предельных углов
- Указание направления наклона

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Электронный уровень ATOMLASER PROTECH 60+ – это точный инструмент, требующий бережного обращения. Удары и падения инструмента могут привести к его поломке.
- Держите прибор в чистоте. Пыль следует удалять чистой мягкой тряпкой.
- Не используйте прибор вблизи от легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.
- Избегайте попадания прибора в воду или под дождь, а также проникновения влаги внутрь прибора.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство – это может привести к его выходу из строя. Ремонт и обслуживание прибора должны производить только специалисты авторизованного сервисного центра.

- Если вы не используете прибор в течение длительного времени, рекомендуется извлечь батареи во избежание их протечки.

3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



4. РАБОТА С ПРИБОРОМ

4.1 УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Откройте крышку батарейного отсека. Вставьте 3 x AA батареи, соблюдая полярность, затем закройте крышку и убедитесь, что инструмент работает нормально.

ВАЖНО!

- Заменяйте батареи вовремя.
- Перед заменой батарей убедитесь, что прибор выключен.

4.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЛЕЙ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ДИСПЛЕЙ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БАТАРЕЙ:

После установки батарей прибор инструмент включится автоматически. На дисплее отобразится на несколько секунд слово "Good" , а затем - "- 0 -" .

ATOMLASER

Произведите калибровку инструмента согласно п. 5. “Проверка и юстировка”. Теперь с инструментом можно работать. Внимательно изучите следующий пункт:

КЛАВИША	НАЗВАНИЕ	ДЕЙСТВИЕ	ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
	Питание	Короткое нажатие (<1 сек)		Включение и выключение прибора
	Фиксация значения	Короткое нажатие (<1 сек)	Значение угла, мигают стрелки	Запоминает результат измерения и отображает его на дисплее, пока не будет нажата повторно
	Звук	Короткое нажатие (<1 сек)		Включает и выключает звуковой сигнал
	Подсветка	Долгое нажатие (>2 сек)		Включает и выключает подсветку дисплея
	Режим индикации	Короткое нажатие (<1 сек)	Смена режимов индикации	Переключает режим индикации
		Долгое нажатие (удержание)	Непрерывная смена режимов индикации	
	Юстировка	Долгое нажатие (>2 сек)		Юстировка прибора
	Относительное нулевое положение	Короткое нажатие (<1 сек)		Относительное нулевое положение. Внимание: для отмены выключите и включите прибор
				Мигание символа означает низкий заряд батарей
				Стрелка указывает направление уклона плоскости. При нулевом значении угла наклона отображаются обе стрелки

4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ

Прибор отключится автоматически после бездействия в течение 20 минут.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

При включении этой функции, при приближении инструмента к вертикальному или горизонтальному положению будет подаваться звуковой

нарастающий по мере приближения к предельной точке. При строго горизонтальном или вертикальном положении сигнал будет звучать непрерывно.

СМЕНА РЕЖИМА РАБОТЫ

Предусмотрены 5 режимов индикации значений угла на дисплее:

°	Десятичный	14.5 °
%	Угол наклона в процентах	25.9 %
IN/FT	Дюйм/фут	3 1/8 IN/FT
IN/FT	Дюйм/фут	3.10 IN/FT
mm/m	мм/м	258.9 mm/m

БЫСТРОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ: при удержании кнопки  на экране будут быстро сменяться символы режимов индикации значений угла. Отпустите кнопку, выбрав символ нужного режима.

5. ПРОВЕРКА И ЮСТИРОВКА

Рекомендуем проверить точность прибора до начала работы с ним. Производите юстировку при недостаточной точности:

ПРОВЕРКА	ЮСТИРОВКА
– Установите прибор на плоскую гладкую горизонтальную поверхность (например, стеклянную).	
– Нажмите  для включения прибора. – Подождите стабилизации значения на экране (около 3 секунд), запишите значение угла А.	– Нажмите  для включения прибора, затем удерживайте  пока на экране не отобразится “-0-”. – Подождите 3 секунды, нажмите  на экране отобразится “-1-”.
– Разверните прибор на 180 градусов на все той же поверхности:	
– Подождите стабилизации значения на экране (около 3 секунд), запишите значение угла В. – Если разница значений А и В превышает 0,2 градуса, следует произвести юстировку прибора.	– Подождите 3 секунды, снова нажмите , экран покажет “-2-”. – Через 2 секунды на экране отобразится значение угла. – Юстировка прибора на горизонтальной поверхности закончена.
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: все указанные в таблице операции следует производить на одной и той же поверхности, не перемещая прибор с места на место.	

ATOMLASER

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА
Точность измерения	$\pm 0.1^\circ$ (в пределах $0^\circ \pm 10^\circ$), более $\pm 10^\circ$: $\pm 0.2^\circ$
Диапазон работы	Непрерывное измерение $0^\circ - 360^\circ$, дисплей $0.0^\circ - 90.0^\circ$
Разрешение	0.1°
Длина лазера	650 nm
Класс лазера	Класс II
Точность лазерной индикации	± 0.3 мм/м
Питание	3 x AA
Рабочая температура	от -10° до $+45^\circ\text{C}$
Температура хранения	от -20° до $+55^\circ\text{C}$
Размеры	600 x 30 x 60 мм
Вес	860 г (с батареями)

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Электронный уровень АТОМЛАСЕР PROTECH 60+	1
2	3 x AA батареи	1
3	Мягкий чехол	1

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ГЕООПТИК» 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 59, корп. 1
Тел.: 8 495 215 25 20, e-mail: info@geooptic.ru, www.geooptic.ru