

ATOMLASER

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



PROTECH 200

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 200 позволяет быстро и точно определить, вертикальна плоскость или нет. Прибор удобен в использовании и является отличным инструментом для определения вертикальности поверхностей.

ОСОБЕННОСТИ

- Легкая складная конструкция удобная для переноски
- Горизонтальный и вертикальный пузырьковые уровни
- Функция юстировки

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Электронный уровень ATOMLASER PROTECH 200 – 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 х AAA 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 ЗАМЕНА БАТАРЕИ CR2450

Когда на ЖК-дисплее отображается сообщение “Error”, это означает, что необходимо заменить батарею. После замены батареи устройство следует отъюстировать в соответствии с инструкциями, описанным в п. 5. Проверка и юстировка.

- Перед заменой батарей убедитесь, что прибор выключен.
- С помощью отвертки или монетки отвинтите крышку батарейного отсека в соответствии с направлением стрелки.
- Извлеките старую батарею и установите новую лицевой стороной вверх.
- Завинтите крышку батарейного отсека.

ATOMLASER

4.3 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 -” .

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
		Кнопка не используется		Кнопка не используется
	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
	Юстировка	Долгое нажатие (>2 сек)		Юстировка прибора (см. раздел «Проверка и юстировка»)
				Символ означает достаточный уровень заряда батарей
				Символ означает низкий заряд батарей

4.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ

Прибор отключится автоматически после бездействия в течение 20 ми-

нут.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

При включении этой функции, при приближении инструмента к вертикальному или горизонтальному положению будет подаваться звуковой сигнал, нарастающий по мере приближения к предельной точке. При строго горизонтальном или вертикальном положении сигнал будет звучать непрерывно.

СМЕНА РЕЖИМА ИНДИКАЦИИ

Предусмотрены 5 режимов индикации значений угла на дисплее:

°	Десятичный	14.5 °
%	Угол наклона в процентах	25.9 %
mm/m	мм/м	258.9 mm/m

5. ПРОВЕРКА И ЮСТИРОВКА

Рекомендуем проверить точность прибора до начала работы с ним, а также после использования прибора в течение определенного периода времени. Порядок проверки и юстировки приведен в следующей таблице:

ПРОВЕРКА	ЮСТИРОВКА
– Установите прибор на плоскую гладкую вертикальную поверхность (например, стеклянную).	– Установите прибор на плоскую гладкую вертикальную поверхность (например, стеклянную).
– Нажмите  для включения прибора. – Подождите стабилизации значения на экране (около 3 секунд), запишите значение угла A.	– 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 3 секунды, снова нажмите , экран покажет “-2-”. – Через 2 секунды на экране отобразится значение угла. – Юстировка прибора на горизонтальной поверхности закончена.

ATOMLASER

ПРОВЕРКА	ЮСТИРОВКА
- 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.	

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°
Питание	3 x AAA + CR2450
Рабочая температура	от -10° до $+45^\circ\text{C}$
Температура хранения	от -20° до $+55^\circ\text{C}$
Размеры в сложен. виде	1015 × 30 × 60 мм
Размеры в разлож. виде	2000 × 30 × 60 мм
Вес	1.95 кг

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Электронный уровень ATOMLASER PROTECH 200	1
2	AAA батареи	3
3	Батарея CR2450	1
4	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