ATOMLASER

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SERVO 4D

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ:

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

1. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

ATOMLASER SERVO 4D это высокоточный прибор, оснащенный компенсатором с сервоприводом, который может одновременно проецировать 3 видимые лазерные плоскости на 360°. Простой и удобный в работе прибор станет незаменимым помощником в строительстве, ремонте и отделке помещений, при установке различного оборудования и других работах.

ОСОБЕННОСТИ

- Компенсатор с сервоприводом
- Высокая точность и стабильность: ± 0.15 мм/м
- 6 перекрестий лазерных линий
- Возможность работы в перевернутом положении
- Расстояние вертикальной лазерной плоскости от стены — до 4,5 мм
- Расстояние горизонтальной лазерной плоскости от пола — до 8 мм
- Непрерывный или импульсный режим лазера
- Визуальный/акустический сигнал при выходе за пределы диапазона самовыравнивания
- Задание уклона горизонтальной плоскости с пульта ДУ
- Крепление на штатив: 1/4” и 5/8”

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Лазерный построитель ATOMLASER SERVO 4D это точный инструмент, требующий бережного обращения. Удары и падения инструмента могут привести к его поломке.
- НИКОГДА не смотрите на источник лазерного излучения и не напра-

вляйте его в глаза других людей — это может привести к травме.

- Соблюдайте правила ухода и эксплуатации, не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте прибор самостоятельно — это может привести к выходу устройства из строя. Обслуживание прибора должно производиться в только авторизованном сервисном центре.
- Данный инструмент соответствует требованиям стандартов «Безопасность лазерных приборов».
- 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

Установите литиевый аккумуляторный блок в батарейный отсек прибора.

4.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

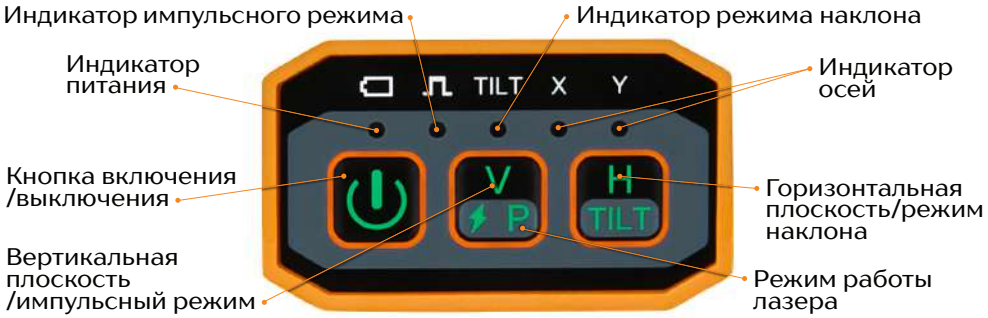
Подключите зарядное устройство к разъёму питания прибора (TYPE C) для зарядки литиевого аккумулятора и питания прибора. Во время зарядки индикатор питания мигает один раз каждые 2 секунды. Когда аккумулятор полностью заряжен, если прибор включён — индикатор питания горит постоянно; если прибор выключен — индикатор не горит.

Аккумуляторный блок также оснащён разъёмом для зарядки, позволяющим заряжать его отдельно. Во время зарядки загорается индикатор зарядки, а после полного заряда индикатор гаснет.

4.3 РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРА

а. Прибор может быть установлен непосредственно на горизонтальную поверхность (если лазерная линия мигает и сопровождается звуковым сигналом, это означает, что прибор вышел за пределы диапазона самовыравнивания, и его необходимо отрегулировать).
б. Прибор может быть установлен на подъемную платформу.
в. Прибор может быть закреплен на настенном кронштейне с помощью резьбы 1/4" и фиксируется на стальной пластине.
г. Прибор может быть установлен на штативе.

4.4 КЛАВИАТУРА



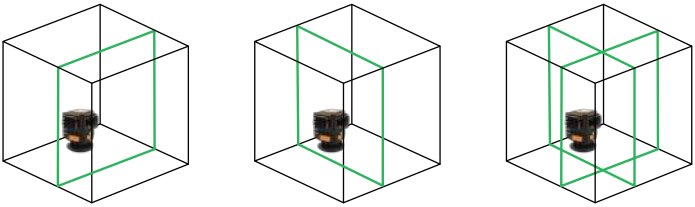
Индикатор питания:
Горит: Прибор включен.
Не горит: Прибор выключен.
Мигает: Низкий заряд батареи.

Индикатор режима приёмника
Горит: Режим приемника включен.
Не горит: Режим приемника выключен.
Частое мигание: Импульсный режим включен.

Индикатор режима наклона
Медленное мигание (1 раз в секунду): Инструмент готовится к работе в режиме наклона (**TILT**), это займет около 30 секунд. Перемещение инструмента не вызовет сигнализацию о наклоне.
Постоянно горит: Инструмент работает в режиме наклона (**TILT**). Перемещение инструмента вызовет сигнализацию о наклоне и остановит самовыравнивание.
Быстрое мигание (2 раза в секунду): Индикатор быстро мигает после срабатывания сигнализации о наклоне.
Не горит: Режим наклона (**TILT**) выключен.

Вертикальная плоскость / Режим стробоскопа / Импульсный режим
а. Краткое нажатие кнопки: вертикальная плоскость **V1** включается; **повторное нажатие:** вертикальная плоскость **V1** выключается, плоскость **V2** включается;
третье нажатие: плоскости **V1** и **V2** включены одновременно;
четвертое нажатие: плоскости **V1** и **V2** выключаются;
Далее цикл повторяется в указанной последовательности.

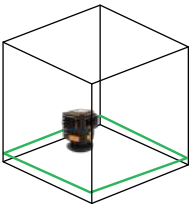
Последовательность режимов следующая:



б. Удерживайте кнопку нажатой около 3 секунд — инструмент перейдет в режим стробоскопа, индикатор начнет мигать.
При повторном нажатии кнопки около 3 секунд — инструмент перейдет в нормальный режим, индикатор выключится.
Удерживайте кнопку нажатой около 6 секунд — инструмент перейдет в импульсный режим, яркость луча немного снизится, индикатор будет гореть постоянно. Для приема сигнала лазера в этом режиме используйте специальный приемник.
Длительное нажатие кнопки приведет к выходу из импульсного режима, а индикатор погаснет.

Горизонтальная плоскость / Режим наклона / Клавиша наклона
а. Краткое нажатие на кнопку: горизонтальная лазерная плоскость включается; **повторное нажатие:** горизонтальная лазерная линия выключается.

Последовательность режимов следующая:



б. Удерживайте эту клавишу около 3 секунд — прибор перейдет в режим уклона (**TILT**). Индикатор режима **TILT** начнет мигать (один раз в секунду), что означает подготовку прибора к работе в данном режиме. После 30 секунд функция **TILT** активируется, и индикатор режима будет гореть постоянно. При превышении допустимого угла наклона сработает сигнализация **TILT**, индикатор начнет быстро мигать (2 раза в секунду), а автоматическое выравнивание прекратится. Долгое нажатие на клавишу выключает режим **TILT**, индикатор режима гаснет.

в. Удерживайте клавишу около 6 секунд — прибор перейдет в принудительный режим наклона. Индикаторы «**X**» и «**Y**» горят постоянно, автоматическое выравнивание отключается. Для выхода из режима наклона снова удерживайте клавишу длительное время.

4.5 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульт дистанционного управления может включать/выключать функции прибора, когда тот включен.

H: Включение/выключение горизонтальной лазерной линии.
V: Включение/выключение вертикальной лазерной линии.
X/Y: Переключение направления наклона по оси **X/Y**
▲: Перемещение луча вверх в режиме наклона.
▼: Перемещение луча вниз в режиме наклона.
ENT (Enter): Сохранение данных в режиме юстировки.

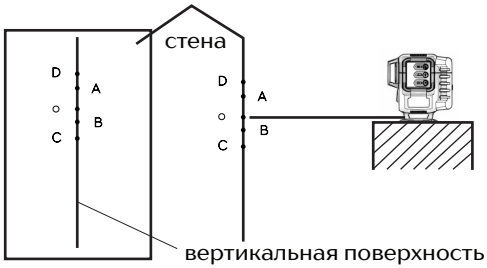
Прибор и пульт дистанционного управления сопряжены на заводе и готовы к использованию. Если пульт не управляет прибором, выполните следующие шаги для их сопряжения:

1. При выключенном приборе нажмите и удерживайте клавишу **ENT** на пульте, а затем нажмите кнопку включения питания на самом приборе.
2. Продолжайте удерживать клавишу **ENT** до тех пор, пока индикаторы TILT на приборе не мигнут 3 раза одновременно. Это означает, что прибор перешел в режим сопряжения — будут гореть все 5 индикаторов.
3. Нажмите любую клавишу на пульте дистанционного управления. Прибор должен издать звуковой сигнал, индикатор загорится постоянно,а остальные 4 индикатора погаснут. Это означает, что пульт успешно сопряжен.
4. Теперь вы можете использовать пульт для управления прибором. Для этого выключите и снова включите прибор.

5. ПРОВЕРКА И ЮСТИРОВКА

1. ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЛУЧА

1. Найдите ровную стену, установите платформу на расстоянии **5 метров** от стены. Разместите прибор на платформе и направьте вертикальную линию **V2** на стену.



2. Включите все лазеры. Отметьте точку **A** на пересечении горизонтальной и вертикальной линий и проведите через точку **A** вертикальную линию на стене.
3. Поворачивайте прибор на **90 градусов** каждый раз. После того как прибор выровняется, совместите пересечение линий с проведенной вертикальной линией и отметьте эти точки как **B**, **C** и **D**.
4. Измерьте расстояние **h** между двумя точками, наиболее удаленными друг от друга среди четырёх точек (**A**, **B**, **C** и **D**).
Если **h > 3 мм**, точность прибора вышла за допустимые пределы, и он требует юстировки или ремонта.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА
Длина волны лазера	520 нм (зелёный)
Класс лазера	Класс II
Точность	±1,5 мм на 10 м
Диапазон выравнивания	±3°
Рабочая температура	от -10°C до +45°C
Питание	Литий-ионный аккумулятор или адаптер для батарей
Индикация разряда	LED индикатор питания
Габариты	122 x 97 x 122 мм
Вес	950 г

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Прибор ATOMLASER SERVO 4D	1
2	Пульт ДУ	1

№	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
3	Аккумуляторная батарея 2000 мАч	1
4	Адаптер питания	1
5	Кабель питания USB Type A – Type C	1
6	Адаптер для батарей	1
7	Трегер	1
8	Подъемная площадка	1
9	Настенное крепление	1
10	Адаптер 1/4"	1
11	Фиксирующая пластина	1
12	Гвозди для бетона	1
13	Фиксирующая пластина	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**