

**МЕГЕОН** 77900



# ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 77900 - это лазерный уровень - осепостроитель с тремя замкнутыми плоскостями. Предназначен для выполнения строительных, отделочных и дизайнерских работ в зданиях и за их пределами. Прибор проецирует одну горизонтальную плоскость и две взаимно перпендикулярных вертикальных в круг 360°. Зеленый цвет лазерного излучения обладает лучшей видимостью в сравнении с красным в условиях хорошей освещенности. Для установки на горизонтальных плоскостях предусмотрено два приспособления и один кронштейн для подвешивания изделия. Дистанционное управление осуществляется беспроводным пультом. Питание прибора обеспечивается перезаряжаемым аккумулятором. Транспортировка и хранение осуществляется в удобной сумке.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Современный дизайн;
- 👍 Сенсорные органы управления;
- 👍 Настраиваемая яркость лазерного луча;
- 👍 Одна горизонтальная и две вертикальные плоскости 360°;
- 👍 Надёжный механизм самовыравнивания из стали;
- 👍 Сигнализация при выходе из диапазона самовыравнивания;
- 👍 Удобные приспособления для юстировки прибора;
- 👍 Блокировка компенсатора;
- 👍 Сумка для хранения и транспортировки;

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей и газов, вызывающих коррозию.
- Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, выдержать его без упаковки не менее 3 часов после стабилизации температуры.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Прибор потенциально опасен для детей. Храните его в месте недоступном для детей.
- Храните прибор при температуре не выше +60°C.
- Не работайте с прибором в темноте – это опасно для зрения.
- Используйте только по прямому назначению.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.
- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

● Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Вертикальные проекторы V1 и V2;
- 2 Горизонтальный проектор H;
- 3 Опорная площадка с монтажным отверстием;
- 4 Механизм блокировки/питания;
- 5 Аккумулятор;
- 6 Пузырьковый уровень;
- 7 Монтажное отверстие;
- 8 Кнопка «H»;
- 9 Кнопка «☀/⏻»;
- 10 Кнопка «V»;



## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Кнопка «H»;
- 2 Кнопка «V»;
- 3 Кнопки «+/-»;



## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
<b>H</b>	Кратковременное нажатие - вкл/выкл горизонтального луча.
<b>☀/⏻</b>	Кратковременное нажатие - увеличения/ уменьшения яркости луча Долгое нажатие - выкл/вкл сигнализации.
<b>V</b>	Кратковременное нажатие - вкл/выкл вертикальных лучей.
<b>+/-</b>	Кратковременное нажатие - увеличения/уменьшение яркости лучей.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА И ВЫРАВНИВАНИЕ

Установка прибора подразумевает 4 варианта:

1 Установка на ровной горизонтальной поверхности без применения приспособлений. (1)

2 Установка на одно из приспособлений. (2)

3 Применение обоих приспособлений. (3)

4 Подвешивание на кронштейне. (4)

Далее выставите прибор в горизонтальное положение по пузырьковому уровню.

Для этого необходимо вращать винтовые стойки трёхточечного приспособления. (5)

Также для крепления на стене предусмотрен магнитный кронштейн. Он может устанавливаться на ферромагнитные поверхности. В условиях с отсутствующими металлическими конструкциями кронштейн можно закрепить на стене при помощи металлической пластины. Для этого возьмите пластину из комплекта поставки и закрепите её на стене, а уже на неё закрепите магнитный кронштейн. (6)



### ОСВОБОЖДЕНИЕ МЕХАНИЗМА САМОВЫРАВНИВАНИЯ/ВКЛЮЧЕНИЕ

Включение прибора и освобождение механизма самовыравнивания. Для этого снимите защитную наклейку и переведите ползун в крайнее положение.

При включении прозвучит звуковой сигнал и загорятся все лучи. После загрузки будет активирована горизонтальная линия.

Также будет активирована звуковая и световая сигнализация при выходе механизма самовыравнивания из диапазона. При наклоне прибора более 3° в любую из сторон сигнализация будет активирована. Для отключения функции необходимо удерживать кнопку «Картинка» в нажатом состоянии около 3-х секунд. Для активации функции необходимо повторить действие.

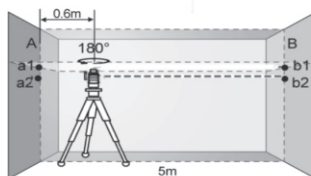
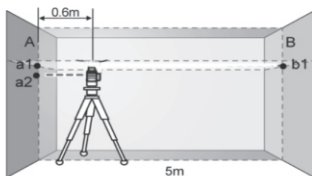
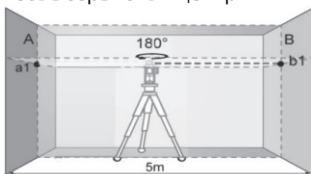
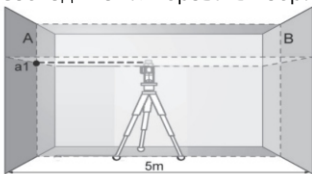
## ● РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ЛУЧЕЙ

После включения дальнейшее управление осуществляется сенсорными кнопками или пультом.

Включите необходимую плоскость кнопками «Н» или «V». Вертикальные плоскости активируются по алгоритму  $V1 \rightarrow V2 \rightarrow V1+V2$ . Далее последовательными нажатиями кнопок пульта «+» или «-» настройте необходимую яркость луча. Настройка с пульта позволяет осуществить выбор яркости в обширном диапазоне, от насыщенного до чуть видимого. Также снижение яркости луча и наоборот можно осуществить кратковременным нажатием кнопки «☀/☾» на панели управления прибора.

## ● ПРОВЕРКА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ

- 1 Выберите две стены на расстоянии 5 метров друг от друга.
- 2 Установите прибор на штатив и расположите посередине между стенами.
- 3 Включите лазер, подождите пока прибор выровняется и отметьте точку  $a_1$  на стене А.
- 4 Поверните прибор на  $180^\circ$ , подождите пока прибор выровняется и отметьте точку  $b_1$  на стене В.
- 5 Переместите штатив на расстояние 60 см от стены А. Повторите шаги 3 и 4 и отметьте на стенах точки  $a_2$  и  $b_2$ .
- 6 Измерьте расстояние между точками  $a_1$  и  $a_2$ ,  $b_1$  и  $b_2$ . Если разность  $(a_2 - a_1) - (b_2 - b_1)$  более 1 мм, это означает, что прибор необходимо калибровать – обратитесь в сервисный центр.



## ПРОВЕРКА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ

Для этой проверки требуется дверной проём, где расстояние с обеих сторон от проёма составляет не менее 2,5 м.

Поместите прибор на твёрдую и ровную поверхность (не на штатив) в 2,5 м от двери. Включите прибор, дождитесь самовыравнивания и включите вертикальную плоскость V1.

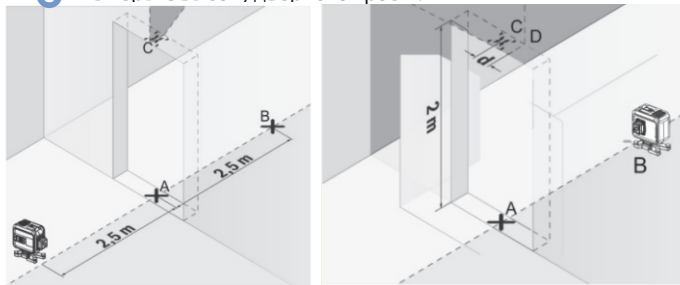
2 Отметьте центр вертикальной линии на полу в дверном проёме (точка А) и на верхней части дверного проема (точка С). С другой стороны дверного проема на расстоянии 5 м от прибора отметьте точку В.

3 Поверните прибор на 180° и поставьте его с другой стороны двери прямо за точкой В. Дождитесь пока прибор выровняется и разместите его так, чтобы линия проходила через точки А и В.

4 Отметьте центр линии на дверном проёме (точку D).

5 Разница  $d$  между точками С и D будет отклонением линии.

6 Измерьте высоту дверного проёма.



Повторите вышеописанную процедуру для второй вертикальной плоскости. Максимально допустимое отклонение высчитывается по формуле: высота проёма  $\times 2 \times 0,2$  мм/м.

Пример: для дверного проёма высотой 2 м максимальное отклонение составит  $2 \times 2 \times \pm 0,2$  мм/м =  $\pm 0,8$  мм. Соответственно, точки С и D могут находиться не более, чем в 0,8 мм друг от друга в каждом из измерений.

### ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные аккумуляторы и батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Расстояние проекции луча	25 метров
Погрешность	$\pm 0,2$ мм/10м
Угол проекции луча	360°x3, 12 линий проекции (3D)
Диаметр камеры	8 мм
Диапазон самовыравнивания	$\pm 3^\circ$
Характеристики лазерного луча	Зелёный, 515 нм, класс II
Крепление под штатив	5/8"
Время непрерывной работы	до 5 часов*
Питание прибора	Литиевый аккумулятор 3,7 В типа 18650 - 2 шт.
Питание пульта	Батарея 3В типа CR 2032 - 1 шт.
Степень защиты	IP54
Условия эксплуатации	Температура: -5 ... 50°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.
Вес	610 г
Габаритные размеры рукоятки	138x78x121 мм

\*-При температуре ниже 0 °С – время работы прибора от аккумулятора значительно снижается.

## СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

Чтобы аккумуляторы служили долго – рекомендуется придерживаться общих правил зарядки и эксплуатации аккумуляторов, а именно:

Заряжать аккумуляторы полностью пока зарядка не прекратиться.

Начинать заряжать аккумуляторы, когда он полностью или почти полностью разряжены.

Не рекомендуется длительное использование при отрицательных температурах.

Не использовать непредусмотренные зарядные устройства.

Не храните прибор с разряженными аккумуляторами, периодически проверяйте состояние аккумуляторов и заряжайте при необходимости. Хранение разряженных аккумуляторов сильно сокращает срок их службы

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Прибор не включается	Полностью разряжен АКБ	Зарядите АКБ
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор включается, но не активируются лучи	Низкий заряд АКБ	Зарядите АКБ
Прибор не реагирует на нажатия кнопок пульта	Большое расстояние между приборами	Уменьшите расстояние между приборами
	Низкий заряд батареи	Замените батарею
При проверке вертикальной и горизонтальной точностей получены значения выше указанных в инструкции	Некорректно проведена проверка	Проведите повторную проверку
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Изменение луча лазера	Загрязнены рассеиватели	Протрите стёкла рассеивателя

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 85\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

После хранения или транспортировки при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , перед использованием необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 3 часов. В противном случае возможно запотевание стекол проектора.

Когда прибор не используется долгое время, удалите из него аккумулятор и батарейку из пульта, чтобы избежать утечки электролита, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибор, кроме этого не следует оставлять в приборе

разряженные элементы питания даже на несколько дней.

Защитите прибор от внешних вибрации и ударов.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

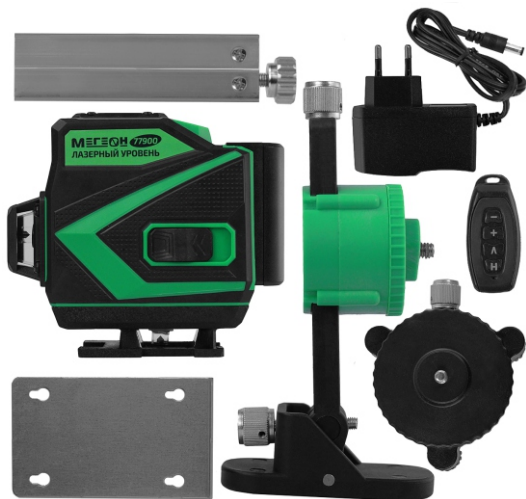
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Лазерный уровень МEGEON 77900 - 1 шт.;
- 2 Пульт - 1 шт.;
- 3 Юстировочное трёхточечное устройство - 1 шт.;
- 4 Одноножничный столик - 1 шт.;
- 5 Кронштейн магнитный - 1 шт.;
- 6 Стальная пластина - 1 шт.;
- 1 Зарядное устройство - 1 шт.;
- 2 Аккумуляторная батарея - 1 шт.;
- 3 Сумка - 1 шт.;
- 4 Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- 5 Гарантийный талон - 1 экз.;



# MEGEON

 [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)  
 **+7 (495) 666-20-75**  
 [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

**CE EAC RoHS**

© MEGEON. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.