



ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ



руководство
по эксплуатации

V 1.2

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	6
Типовые неисправности и способы их устранения	8
Технические характеристики	9
Меры предосторожности	9
Уход и хранение	10
Срок службы	10
Гарантийное обслуживание	11
Комплект поставки	11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



МАГНИТНОЕ
ПОЛЕ



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 77800S — это электронный уровень с двумя пузырьковыми колбами для выравнивания в двух плоскостях и встроенным электронным угломером с ЖК-дисплеем. Прибор найдёт широкое применение при разметке и проверке относительных и абсолютных углов. Дисплей с подсветкой, режим удержания показаний, магниты в основании, значительно облегчает использование в труднодоступных или слабоосвещенных местах.

ОСОБЕННОСТИ

- ▮ Прецизионный, электронный уровень;
- ▮ Двухмерный пузырьковый уровень длиной 400 мм;
- ▮ Разметка абсолютных и относительных углов;
- ▮ Измерение абсолютных и относительных углов;
- ▮ Большой дисплей с подсветкой;
- ▮ Удержание показаний;
- ▮ Автоматический поворот дисплея;
- ▮ Магниты в основании;
- ▮ Небольшой вес;
- ▮ Высокая точность;
- ▮ Автоматическое выключение.

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 прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо извлечь батарейки и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- Используйте только по прямому назначению.

- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной его неработоспособности.

- Не проводите измерений на движущихся объектах (даже с маленькой скоростью).

- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — не пользуйтесь им, это может спровоцировать опасность, обратитесь к дилеру или сервисный центр.

- Электронный уровень — высокоточный прибор, который требует бережного обращения. Во избежание выхода из строя и/или снижения точности измерений не подвергайте его ударным нагрузкам, падениям, нагрузкам изгиба.

- Прибор оснащён мощными постоянными магнитами. Держите предметы, чувствительные к сильным магнитным полям (банковские карты, магнитные носители информации и т.д.) вдали от магнитов прибора.

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 не пройдёт полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин.

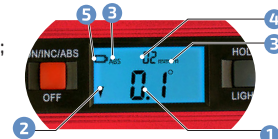
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

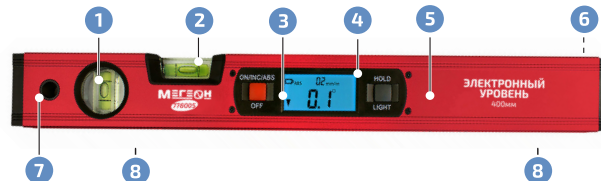
Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ДИСПЛЕЙ

- 1 Поле отображения угла;
- 2 Указатели направления отклонения;
- 3 Индикатор режима (абсолютное/относительное) измерения;
- 4 Поле отображения отклонения;
- 5 Индикатор разряда батареек.



ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Вертикальный пузырьковый уровень;
- 2 Горизонтальный пузырьковый уровень;
- 3 Кнопка включения / выключения / абсолютные / относительные измерения **(ON/INC/ABS/OFF)**;
- 4 Дисплей;
- 5 Кнопка включения режима удержания показаний / включения подсветки **(HOLD/LIGHT)**;
- 6 Батарейный отсек;
- 7 Отверстие для подвешивания;
- 8 Магниты для удержания на стальном основании.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в отсеке. При появлении индикатора разряда – батарейки необходимо заменить.

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите кнопку **(ON/INC/ABS/OFF)**. Для выключения прибора нажмите и удерживайте её в течении 3 секунд.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕКОЙ ДИСПЛЕЯ

Включение и выключение осуществляется нажатием и удержанием кнопки **(HOLD/LIGHT)** в течении 3 секунд.

УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Для включения /выключения режима удержания показаний коротко нажмите кнопку **(HOLD/LIGHT)**.



При наклоне уровня вперёд и назад более чем на 30° — прибор не сможет измерять угол и на дисплее будет отображаться «Error». (Ошибка).

Правильное позиционирование	Неправильное позиционирование
Поворот влево – вправо	Наклон вперёд – назад

Примечание: При включении прибор включается в тот режим, в котором был выключен, во избежании ошибок перед измерением проверяйте режим в котором находится прибор.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЦИФРОВОГО УРОВНЯ

Включите прибор кнопкой **(ON/INC/ABS/OFF)**. Этой же кнопкой при необходимости включите режим абсолютных измерений (ABS). За «нулевую» точку в этом режиме принимается — горизонт. Изменяя угол, добейтесь на индикаторе нужного значения, и сделайте отметки. В верхнем поле отображается уклон в «mm/m» в диапазоне 0...100 мм/м.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ

Включите прибор кнопкой **(ON/INC/ABS/OFF)**. Установите прибор на поверхность, относительно которой нужно разметить угол. После измерения угла, коротко нажмите кнопку **(ON/INC/ABS/OFF)**, прибор перейдёт в режим относительных измерений (INC) с фиксацией в качестве «нулевого» значения той поверхности, на которой был установлен. Изменяя угол, добейтесь на индикаторе нужного значения угла, и сделайте отметки. В верхнем поле отображается уклон в «mm/m» в диапазоне 0...100 мм/м.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ УГЛОМЕРА

Включите прибор кнопкой **(ON/INC/ABS/OFF)**. Этой же кнопкой при необходимости включите режим абсолютных измерений (ABS). Приложите прибор к плоскости, угол которой необходимо измерить, на дисплее отобразится угол этой поверхности относительно горизонта. Кроме этого прибор значками   показывает в какую сторону показан наклон поверхности относительно горизонта. При значении угла более 90° относительно горизонта — дисплей автоматически поворачивается на 180° с соответствующей коррекцией угла наклона.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО УГЛОМЕРА

Включите прибор кнопкой **(ON/INC/ABS/OFF)**. Приложите прибор к плоскости относительно которой необходимо измерять угол. После измерения угла, коротко нажмите кнопку **(ON/INC/ABS/OFF)**, прибор перейдёт в режим относительных измерений (INC) с фиксацией в качестве «нулевого» значения угол той поверхности, на которой был установлен. Приложите прибор к поверхности угол которой необходимо измерить, на дисплее будет отображён угол — относительно первой плоскости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ДВУХМЕРНОГО ПУЗЫРЬКОВОГО УРОВНЯ

В этом случае прибор включать не нужно — можно использовать как обычный пузырьковый уровень.

КАЛИБРОВКА



Для калибровки прибора необходима ровная, жёсткая, горизонтальная поверхность размером не менее 50 x 500 мм с углом отклонения от горизонта не более 1°. В противном случае калибровка может быть неправильной.

- 1 Выключите прибор и установите его на ровную горизонтальную поверхность.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку **(HOLD/LIGHT)** и кратковременно нажмите кнопку **(ON/INC/ABS/OFF)**. После включения прибора и появления на дисплее «-1-» отпустите обе кнопки. Надпись будет медленно мигать.
- 3 Зафиксируйте прибор на поверхности и нажмите кнопку **(ON/INC/ABS/OFF)**. Надпись несколько раз быстро мигнёт и сменится на «-2-».
- 4 Поверните прибор в горизонтальной плоскости на 180°, зафиксируйте его и нажмите кнопку **(ON/INC/ABS/OFF)**. Надпись несколько раз быстро мигнёт и прибор перейдёт в режим измерения.
- 5 Калибровка завершена.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батарейки	Замените батарейки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
	Неправильная калибровка прибора	Заново откалибруйте прибор
Уменьшились углы обзора дисплея	Разряжена батарея	Замените батарею
На дисплее отображается «Error»	Наклон уровня вперёд или назад превышает 30°	Установите уровень без наклона вперёд или назад

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения угла	0...90° (при превышении угла происходит изменения горизонта на противоположный)
Разрешение при измерении угла	0,1°
Погрешность при измерении угла	± 0,2°
Погрешность пузырьковых уровней	1:1000 = 0,057°
Вычисление уклона	0...100 мм/м (0...5,7°)
Условия эксплуатации	-10...50°C, 20...85% ОВ*
Условия транспортировки и хранения	-20...60°C, 20...85% ОВ*
Питание	Батарея 1,5 В типа AAA — 2 шт.
Автоматическое отключение	5 мин
Размеры	415 x 52 x 22 мм
Вес (с батареями)	≈ 300 г.

*ОВ – относительная влажность

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли она установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте символы «+» и «-» на батарейке, должны соответствовать символам «+» — «-» в отсеке.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет

отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.
- Защитите прибор от вибрации и ударов.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, 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 материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



СРОК СЛУЖБЫ

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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

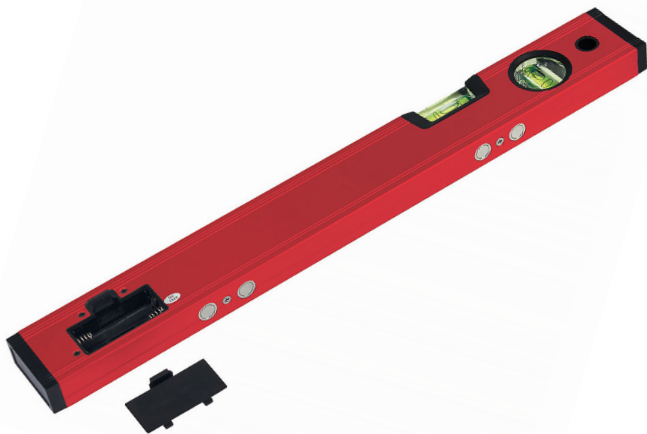
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

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

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 Электронный уровень МЕГЕОН 778005 — 1 шт.;
- 2 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



МЕГЕОН

-  WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
-  **+7 (495) 666-20-75**
-  INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. 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.