



ЦИФРОВОЙ ФОТОТАХОМЕТР



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	5
Типовые неисправности и способы их устранения	7
Технические характеристики	7
Меры предосторожности.....	8
Уход и хранение.....	8
Срок службы.....	9
Гарантийное обслуживание.....	9
Комплект поставки.....	9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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 18002 — оптоэлектронное устройство, которое предназначено контактного измерения частоты вращения. Прибор одинаково может использоваться в профессиональной, научной и любительской областях. Наличие встроенной памяти облегчает использование прибора. Эргономичный дизайн и небольшие размеры позволяют применять прибор в быту и в производстве.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Получение результатов максимальной, минимальной, средней и текущей скоростей;
- 👍 4 единицы измерения скорости перемещения: (метр/мин), (дюйм/мин), (фут/мин), (ярд/мин);
- 👍 40 сохраняемых измерений: 10 текущих значений, 10 максимальных значений, 10 минимальных значений и 10 средних значений скорости;
- 👍 Измерение линейной скорости;
- 👍 Широкий диапазон измерений и высокое разрешение;
- 👍 Функция удержания показаний;
- 👍 Индикатор разряда батареи.

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 батарейку и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, (извлечь батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.
- Используйте прибор только в качестве средства измерения по прямому назначению.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Если прибор имеет неисправность или есть сомнения в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения тахометра МЕГЕОН 18002, 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.

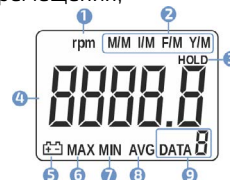
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Наконечники для измерения частоты вращения;
- 2 Адаптер для контактного измерения;
- 3 Наконечники для измерения линейной скорости;
- 4 Колпачок для контактных измерений;
- 5 Дисплей;
- 6 Кнопка **ИЗМЕРЕНИЕ** ;
- 7 Кнопка **РЕЖИМ** ;
- 8 Кнопка **ПАМЯТЬ** ;
- 9 Батарейный отсек .



ЖК-ДИСПЛЕЙ

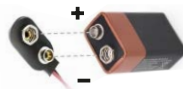
- 1 Единицы измерения скорости вращения;
- 2 Единицы измерения линейного перемещения;
- 3 Значок фиксации показания;
- 4 Измеренное значение;
- 5 Индикатор заряда батареи;
- 6 Знак максимальной скорости;
- 7 Знак минимальной скорости;
- 8 Знак средней скорости;
- 9 Ячейка памяти.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейку, соблюдая полярность, как показано на картинке.



ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите кратковременно кнопку **ИЗМЕРЕНИЕ**. На ЖК-дисплее в течение одной секунды будут отображены все символы, а затем текущий результат измерения скорости.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ

После включения прибора выберите кнопкой **РЕЖИМ** требуемую

единицу измерения скорости:

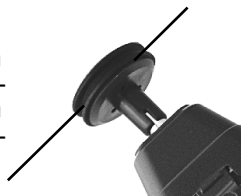
- **rpm** (об/мин) измерение скорости вращения;
- **M/M** (метр/мин) измерение линейной скорости перемещения;
- **I/M** (дюйм/мин);
- **F/M** (фут/мин);
- **Y/M** (ярд/мин).

● ИЗМЕРЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ СКОРОСТИ

Выберите кнопкой **РЕЖИМ** требуемую единицу измерения линейной скорости, установите наконечник измерения линейной скорости. Нажмите и удерживайте кнопку измерения, прижмите наконечник резиновой частью к поверхности движущегося объекта. Когда на дисплее показания стабилизируются нажмите кнопку **ПАМЯТЬ**. Максимальное, минимальное, среднее и текущее значение результатов измерений автоматически сохраняются в памяти.

Примечание:

При измерении линейной скорости способом, как указано на рисунке (провода, кабель, трос и т.д.), показания прибора необходимо умножить на коэффициент 0,9.



● ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ КОНТАКТНЫМ СПОСОБОМ

Выберите кнопкой **РЕЖИМ** единицу **rpm** (об/мин) для измерения скорости вращения контактным методом, установите соответствующий адаптер (большой конус для измерения низкой частоты вращения, малый конус- для высокой).

Нажмите и удерживайте кнопку измерения, прижмите наконечник резиновой частью к оси вращающегося объекта. Когда на дисплее показания стабилизируются нажмите кнопку **ПАМЯТЬ**. Максимальное, минимальное, среднее и текущее значение результатов измерений автоматически сохраняются в памяти.

● РАБОТА С СОХРАНЁННЫМИ ДАННЫМИ

Измеренные значения заносятся в память при кратковременном нажатии кнопки «Память» и сохраняются в одной из 10 ячеек памяти, диапазон которых установлен от DATA0 до DATA9.

Для вывода сохраненных данных на экран нажмите

кнопку **ПАМЯТЬ**.

Переключение между текущим измеренным значением, максимальным, минимальным и средним осуществляется кратковременным нажатием кнопки **ПАМЯТЬ**. Тип выводимых данных индицируется на дисплее символами:

«MAX» — макс. значение; «MIN» — минимальное и среднее измеренное значение «AVG»

● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Прибор самостоятельно выключится при отсутствии измерений и нажатия на кнопки в течении 10 секунд.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
Точность измерений не соответствует заявленной	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Разряжена батарея	Замените батарею

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерений	2 ... 20000 об/мин
Разрешение	0,1 или 1
Продолжительность измерения	1 с (более 60 об/мин)
Линейная скорость	0,1 ... 800 м/мин
Погрешность измерений	± (0,05% +1 е.м.р) — измерение скорости вращения ± (3% +5 е.м.р) — измерение скорости перемещения
Выбор диапазона	Автоматический
Сохраняемые значения	Текущее, максимальное, минимальное и среднее

Параметр	Значение
Питание	Батарея 9 В тип 6F22 (Крона) — 1 шт.
Условия эксплуатации	Температура: 0...50°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -30...60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Габаритные размеры	158x65x38 мм
Вес с батареей	145 г

*е.м.р. - единица младшего разряда

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батарейки и включения питания, проверьте правильно ли она установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на батарейке, должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.

- Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений следует заменить батарейку.

- 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 батарейку, чтобы избежать утечки электролита из неё, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженную батарейку даже на несколько дней.

- Защитите прибор от вибрации и ударов и не кладите в сумку.



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

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 ($\geq 80\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высоко-

активными 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 2 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 Цифровой тахометр МЕГЕОН 18002 — 1 шт.;
- 2 Наконечники — 4 шт.;
- 3 Адаптер — 1 шт.;
- 4 Сумка для переноски и хранения — 1 шт.;
- 5 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



 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.