

МЕГЕОН

18005



ЛАЗЕРНЫЙ ТАХОМЕТР



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ЛАЗЕРНОЕ
ИЗЛУЧЕНИЕ



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 18005 - цифровой бесконтактный тахометр. Использование передовых технологий позволило достичь высоких показателей точности и минимизировать погрешность. Кроме непосредственного измерения частоты вращения прибор автоматически сохраняет последнее измеренное значение и имеет режимы измерения максимального, минимального, и среднего значения. Большой ЖК-дисплей с подсветкой позволяет работать при недостатке освещения.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Лазерный целеуказатель
- 👍 Измерение максимального, минимального и среднего значений.
- 👍 Функция сохранения последних измеренных значений во всех режимах.
- 👍 Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- 👍 Функция автоматического отключения
- 👍 Небольшие размеры и вес.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- 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 не включая прибор, (извлечь батарейки) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Не проводите измерений с открытой или отсутствующей крышкой батарейного отсека.
- Лазерное излучение опасно для глаз и в некоторых случаях для кожи. Несоблюдение этих правил может привести к травмированию персонала лазерным излучением.
- Воздействие лазерного излучения может вызвать поражения глаз или кожи. Включайте лазер только тогда, когда в зоне лазерного излучения нет людей или животных. Не смотрите прямо на лазерный луч.

ПРИМЕЧАНИЯ К РАБОТЕ

После приобретения лазерного тахометра МЕГЕОН 18005, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

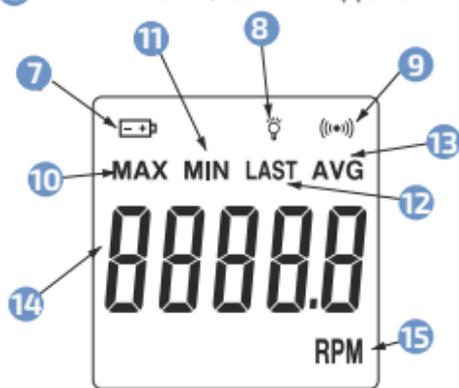
- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока тахометр не пройдёт полную проверку.
- Убедитесь, что корпус тахометра не имеет трещин, сколов, вмятин, а оптическая система не повреждена.
- Проверьте комплектацию.
- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните тахометр продавцу.
- Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы

СРОК СЛУЖБЫ

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

ВНЕШНИЙ ВИД ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Отражающая метка
- 2 Лазерный луч
- 3 Дисплей
- 4 Кнопка выбора режима измерения
- 5 Кнопка Вкл/Выкл
- 6 Кнопка Вкл/Выкл подсветки



ДИСПЛЕЙ

- 7 Индикация низкого заряда батарей
- 8 Индикатор подсветки
- 9 Индикатор счета
- 10 Значок режима Максимальное значение
- 11 Значок режима Минимальное значение
- 12 Последнего измеренного значение
- 13 Значок режима Среднее значение
- 14 Поле отображения результата измерения
- 15 Единицы измерения: RPM(обороты/мин)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в отсеке.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Кратковременно нажмите кнопку , чтобы включить прибор и войти в режим проведения измерений.

ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

 При подготовке поверхности примите меры по предотвращению пуска механизма, на котором производится подготовка.

В зависимости от типа поверхности измеряемого объекта может понадобиться предварительная подготовка.

Очистите поверхность от масла и иных загрязнений, которые могут повлиять на точность измерения.

Если поверхность измеряемого объекта имеет высокую отражающую способность, нанесите на неё непрозрачную

клеякую ленту с низкой отражающей способностью (например: изоляционная лента) или нанесите на нее слой темной матовой краски, либо иной подходящий неотражающий материал, оставив небольшой участок с высокой отражающей способностью. Если объект измерения имеет неотражающую поверхность (например: окрашен), наклейте отрезок светоотражающей ленты длиной 10 мм из комплекта поставки.

Если скорость вращения низкая, рекомендуется наклеить несколько меток. В этом случае полученный результат необходимо разделить на количество меток для получения истинного значения частоты вращения.

● ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для начала измерения нажмите и удерживайте кнопку 

Наведите лазерный луч на заранее подготовленную поверхность вращения, так чтобы лазерный луч попадал в нанесенную метку (или все метки) под прямым углом. Корректируя положение прибора, добейтесь уверенного отображения индикатора ((••)). После того как показания на дисплее стабилизируются, отпустите кнопку, чтобы остановить измерение. Результат будет сохранён автоматически, как последний. Нажатием кнопки **MEM** происходит переключение режимов MAX (максимальное), MIN (минимальное), LAST (последнее), AVG (среднее). При включении режима на дисплее отображается последнее сохранённое в этом режиме значение. Последнее измеренное значение в каждом режиме будет сохранено даже после выключения прибора.



Для получения точных результатов измерения на скорости вращения менее 100 об/мин рекомендуем увеличить время измерения.



Во избежание ошибочных результатов измерения исключите попадание прямого и отражённого света в оптическую систему прибора в процессе измерения.

● ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ

Нажмите кнопку  для включения подсветки дисплея. Повторное нажатие отключает подсветку дисплея.

● ВЫКЛЮЧЕНИЕ

После проведения измерений, кратковременно нажмите кнопку , чтобы включить прибор. Автоматическое отключение прибора происходит через 1 минуту.

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 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дисплей	5-разрядный ЖК-дисплей с подсветкой
Единицы измерения	Обороты в минуту (Rpm)
Диапазон измерения	2,5 ... 99999 об/мин
Разрешение	0,1 об/мин в диап.(2.5...999.9 об/мин) 1 об/мин в диап.(1000...99999 об/мин)
Погрешность	$\pm(1\%+5 \text{ е.м.р.}^*)$
Лазерное излучение	Класс 2
Время измерения	1 сек.
Дистанция от измеряемого объекта	50...500 мм
Автоматическое отключение	после 60 секунд бездействия
Условия эксплуатации	Температура: $0...50^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность: 10...70%
Условия транспортировки и хранения	Температура: $-20...80^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность: 20...80% без выпадения конденсата
Питание	Батарея 1,5В тип ААА – 2 шт.
Габаритные размеры	53x28x124мм
Вес	110г с батареями

е.м.р.- единиц младшего разряда

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.

- Если после включения питания на дисплее отображается индикатор низкого заряда батарей - замените батарейку

- 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 и не кладите в сумку.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разрядились батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Изменение значений не происходит	Разрядились батареи	Замените батареи
	Отражённый луч не попадает в оптическую систему (отсутствует «(•)»)	Скорректируйте положение прибора относительно метки, очистите оптическую систему, очистите метку
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разрядились батареи	Замените батареи
	Неправильное расположение прибора относительно метки, загрязнение оптической системы, загрязнение метки, низкая отражающая способность метки	Скорректируйте положение прибора относительно метки, очистите оптическую систему, очистите метку
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

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;
- 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 тахометр МЕГЕОН 18005 – 1 шт.
- 2 Самоклеющаяся отражающая лента - 1 шт.
- 3 Батареи 1,5В тип ААА – 2 шт.
- 4 Руководство пользователя – 1 экз.
- 5 Гарантийный талон – 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.