

РУЧНОЙ РЕФРАКТОМЕТР



**руководство
пользователя**

© МЕГЕОН. Все права защищены.

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.

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 функций этого прибора и актуально на момент публикации.

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:

- Во избежание повреждения прибора или зрения, не используйте при измерении мощные источники света: прожекторы, лазеры и т.д. Для работы прибора достаточно дневного света или обычного источника света при отсутствии дневного.
- Используйте прибор только в целях для которых он предназначен.
- Внесение изменений в конструкцию прибора - недопустимо.
- Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании - обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ОСОБЕННОСТИ

- Система автоматической температурной коррекции (АТС).
- Не требуется источник питания.
- Возможность калибровки пользователем.
- Широкий диапазон регулировки фокуса.
- Эргономичный алюминиевый обрешиненный корпус.
- Минимальное количество вещества для анализа.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 72034 - это оптический рефрактометр, который предназначен для измерения концентрации спирта в воде, имеет широкий диапазон измерения и шкалу с переменным разрешением. Прибор имеет эргономичный, алюминиевый, обрешиненный корпус для исключения выскальзывания, регулировку фокуса, автоматическую температурную коррекцию, возможность калибровки пользователем.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения рефрактометра МЕГЕОН 72034, 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, вмятин, а оптическая система не имеет царапин.
- 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 Прижимное стекло.
- 2 Поверхность призмы.
- 3 Калибровочный винт.
- 4 Резиновая втулка.
- 5 Кольцо для регулировки фокуса.
- 6 Окуляр.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСТРОЙКА ФОКУСА

Поверните прибор к свету и посмотрите в окуляр. Вы увидите на голубом фоне вертикальные шкалы. Глядя в окуляр и медленно и плавно поворачивая кольцо регулировки фокуса добейтесь чёткого различия цифр и делений на шкалах.

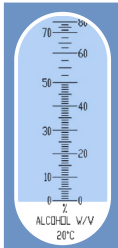
В комплекте поставки поставляется специальная мягкая ткань с антистатическим эффектом для протирки оптической системы. Эту ткань нужно содержать в чистом и сухом виде. Исключите попадание на ткань пыли - это может повредить оптическую систему. Использовать подручный протирочный материал крайне не рекомендуется.

ПРОВЕРКА КАЛИБРОВКИ, КАЛИБРОВКА.

Прибор калибруется по дистиллированной воде.

Небольшое её количество рекомендуем иметь для проверки правильности калибровки и непосредственно калибровки.

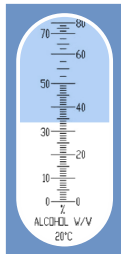
- 1 Поднимите прижимное стекло, очистите и высушите его с обеих сторон.



- 2 Очистите поверхность призмы от остатков предыдущего раствора и высушите.
- 3 Наберите в пипетку (из комплекта) немного дистиллированной воды. Держа прибор так, чтобы поверхность призмы располагалась горизонтально, нанесите на неё 3...4 капли равномерно по площади.
- 4 Закройте прижимное стекло и слегка на него надавите, чтобы жидкость распределилась по всей поверхности призмы без пузырьков и пустот. Подождите 30 секунд для выравнивания температуры.
- 5 Поверните прибор к источнику света и посмотрите в окуляр.
- 6 Граница между голубым и белым фоном будет измеренным значением. Если граница находится на «0» отметке шкалы, то прибор откалиброван правильно, если измеренное значение отличается от «0», то снимите с калибровочного винта колпачок и отвёрткой из комплекта плавно вращая винт и глядя в окуляр установите границу ровно на «0» отметку. Закройте калибровочный винт колпачком.

ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- 1 Поднимите прижимное стекло, очистите и высушите его с обеих сторон.
- 2 Очистите поверхность призмы от остатков предыдущего раствора и высушите.
- 3 Наберите в пипетку из комплекта немного исследуемого раствора. Держа прибор так, чтобы поверхность призмы располагалась горизонтально, нанесите на неё 3...4 капли равномерно по площади.
- 4 Закройте прижимное стекло и слегка на него надавите, чтобы жидкость распределилась по всей поверхности призмы без пузырьков и пустот. Подождите 30 секунд для выравнивания температуры.
- 5 Поверните прибор к источнику света и посмотрите в окуляр.
- 6 Граница между голубым и белым фоном будет измеренным значением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	0 ... 60% VOL 60 ... 80% VOL
Разрешение	1% VOL 2% VOL
Точность измерений	±0,8% VOL ±1,6% VOL
Габаритные размеры	196 x 40 x 40 мм
Габаритные размеры футляра	208 x 87 x 55 мм
Вес прибора	110 г
Вес комплекта	260 г
Система автоматической температурной коррекции	Да
Диапазон температур работы	0° ... 30°C

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не калибруется.	Неправильно подобрана жидкость для калибровки.	Выбрать подходящую жидкость для калибровки.
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр.
Точность измерений не соответствует заявленной.	Прибор не откалиброван.	Откалибровать прибор.
	Прибор неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса и в местах с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию 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 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

- Оптические элементы прибора держите в чистоте. От технического состояния измерительной поверхности призмы зависит точность измерений.
- Так как рефрактометр является точным оптическим прибором, рекомендуется аккуратное обращение с ним, уход и хранение. Хранить необходимо в сухом, чистом месте. Предотвращайте возможность появления плесени и запотевания поверхности прибора. Не допускайте тряски при переноске и хранении.
- Нарушение правил применения, ухода и хранения могут привести к поломке прибора и связанном с этим прекращением гарантийных обязательств.
- Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.



**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 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 прибора.
- 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 Рефрактометр МЕГЕОН 72034 - 1 шт;
- 2 Отвертка для калибровки - 1 шт.;
- 3 Салфетка для протирки оптической системы - 1 шт.;
- 4 Футляр для переноски и хранения - 1 шт.;
- 5 Пипетка - 1 шт.;
- 6 Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- 7 Гарантийный талон - 1 экз.

ИЗДЕЛИЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Импортер / поставщик : ООО "НТЦ Спектр", М.О., г. Мытищи , Олимпийский пр-кт, владение 29, строение 2, оф.32/23. Производитель: YUCHENG TOYOU OPTICAL INSTRUMENTS CO.,LTD, КНР. Все претензии по качеству товара направлять по адресу: М.О., г. Мытищи , Олимпийский пр-кт, владение 29, строение 2, оф.32/23, ООО "НТЦ Спектр". Адрес сервисного центра: М.О., г. Королев, ул.Силикатная д. 74 пом. 506, ООО "НТЦ Спектр". Сделано в КНР. Дата изготовления 2020г. Срок службы: 3 года.