

РУЧНОЙ РЕФРАКТОМЕТР

 **руководство пользователя**

© 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.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 72014S - это оптический рефрактометр, который предназначен для измерения концентрации спирта в диапазоне 0...80%. Прибор имеет эргономичный, алюминиевый, обрешиненный корпус для исключения выскальзывания, регулировку фокуса, автоматическую температурную коррекцию, возможность калибровки пользователем.

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.

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.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения рефрактометра, 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

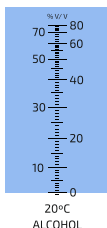
НАСТРОЙКА ФОКУСА

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

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 водой или раствором этилового спирта в воде. Чем точка калибровки будет ближе к верхней отметке шкалы, тем погрешность измерения будет ниже.



**КАЛИБРОВОЧНЫЙ РАСТВОР В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ
- ОТСУТСТВУЕТ, ЕГО НЕОБХОДИМО ДОКУПАТЬ ОТДЕЛЬНО.**



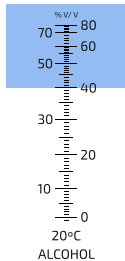
Небольшое количество калибровочной жидкости рекомендуем иметь для проверки правильности калибровки и непосредственно калибровки.

Следует отметить, что после вскрытия упаковки у калибровочной жидкости ограниченный срок хранения, не превышающий 1 год.

- 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) 3...4 капли калибровочной жидкости. 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 распространилась 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 измеренное значение отличается от значения использованной калибровочной жидкости, то снимите с калибровочного винта колпачок и отвёрткой из комплекта плавно вращая винт и глядя в окуляр установите границу ровно на значение концентрации калибровочной жидкости. 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 распространилась по всей поверхности призмы без пузырьков и пустот. Подождите 30 секунд для выравнивания температуры.
- 5 Поверните прибор к источнику света и посмотрите в окуляр. Граница между голубым и белым фоном будет измеренным значением.



• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	0 ... 60% VOL (Концентрация спирта) 60 ... 80% VOL (Концентрация спирта)
Разрешение	1% VOL (концентрация спирта) 2% VOL (концентрация спирта)
Точность измерений	±1% VOL (концентрация спирта) ±2% VOL (концентрация спирта)
Раствор для калибровки	Вода
Габаритные размеры	196x40x40мм
Габаритные размеры футляра	208x87x55мм
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**

• 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 72014S - 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.