

МЕГЕОН

72020



ЦИФРОВОЙ РЕФРАКТОМЕТР



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие
к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты	2
Специальное заявление, введение, особенности	3
Советы по безопасности, перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	6
Типовые неисправности и способы их устранения, коды ошибок, технические характеристики	8
Меры предосторожности	9
Уход и хранение, особое заявление, срок службы	10
Гарантийное обслуживание, комплект поставки	11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ



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 72020 цифровой оптический рефрактометр для автоматического определения процентного содержания спирта в растворе. Изделие оборудовано высококонтрастным ЖК-дисплеем и автоматической системой вычисления параметров жидкости, что значительно упрощает использование прибора.

ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Система автоматической температурной коррекции (АТС).
- ✓ Высококонтрастный ЖК-дисплей.
- ✓ Автовывключение.
- ✓ Простота эксплуатации.
- ✓ Эргономичный дизайн.
- ✓ Защитный холдер.
- ✓ Кювета из нержавеющей стали.
- ✓ Функция автовывключения.
- ✓ Широкий температурный диапазон работы системы АТС.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые изделия:



Не производите измерения параметров жидкостей, для которых рефрактометр не предназначен.

Недопустима модернизация прибора для применения в иных целях.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения рефрактометра **МЕГЕОН 72020** рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений. При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

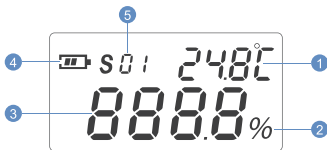
Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин и сколов. Проверьте комплектацию прибора. При обнаружении дефекта или несоответствия комплектации – верните изделие продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов в процессе эксплуатации.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- | | |
|------------------------|------------------|
| ① Крышка рефрактометра | ④ ЖК-дисплей |
| ② Кювета | ⑤ Кнопка "SCALE" |
| ③ Измерительная призма | ⑥ Кнопка "CAL" |
| | ⑦ Кнопка "READ" |



- | |
|---|
| ① Температура |
| ② Единицы измерения % |
| ③ Поле отображения результата измерений |
| ④ Индикатор заряда батареи |
| ⑤ Поле дополнительных данных |

● Подготовка к работе

Установите элемент питания, как указано в разделе замена батарей.

● Калибровка

1. Поднимите защитную крышку и очистите поверхность призмы от остатков жидкости;
2. Кратковременно нажмите кнопку **"READ"** после чего прибор включится ;
3. С помощью пластиковой пипетки (в комплекте) нанесите на поверхность призмы 2-3 капли деионизированной или дистиллированной воды;
4. Для выравнивания температуры измеряемой жидкости с температурой прибора подождите 30 секунд;
5. Войдите в режим калибровки, для чего нажмите и удерживайте кнопку **"CAL"**. После появления на экране дисплея мигающего сообщения **"CAL"** отпустите кнопку;
6. Кратковременно нажмите кнопку **"CAL"**. После завершения калибровки на экран будет выведено сообщение **"-End"** и значение 0%.

● Выполнение измерений

1. Поднимите защитную крышку и очистите поверхность призмы от остатков жидкости;
2. Нажмите кнопку **"READ"** после чего прибор включится;
3. С помощью пластиковой пипетки (в комплекте) нанесите на поверхность призмы 2-3 капли исследуемой жидкости;

4. Для выравнивания температуры измеряемой жидкости с температурой прибора подождите 30 секунд;
5. Кратковременно нажмите кнопку **"READ"**. На экране отобразится измеренное значение концентрации;
6. Для выполнения автоматических измерений нажмите и удерживайте кнопку **"READ"** в течении двух секунд. Количество циклов измерения 15. По завершении на экране отобразится измеренное значение.

● Переключение единиц измерения температуры.

Для переключения между единицами измерения температуры °C и °F включите прибор и удерживайте в течении 2-х секунд кнопку **"SCALE"**. Для обратного переключения между единицами повторите процедуру;

Если температура превышает 40°C (104°F) или ниже 0°C (32°F) на экран будут выведены сообщения HHH или LLL соответственно.

● Замена батарей



Сместите фиксатор до упора как указано на рисунке и откройте крышку. Удалите старую батарею и соблюдая полярность установите новую. Закройте крышку.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не калибруется	Неправильно подобрана жидкость для калибровки	Выбрать подходящую жидкость для калибровки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор не производит измерения или точность измерений не соответствует заявленной	Прибор не откалиброван	Откалибровать прибор
	Неправильно подобрана жидкость для калибровки	Сменить жидкость для калибровки и повторно выполнить калибровку
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

КОДЫ ОШИБОК

Код ошибки	Описание
A01	Температура вне диапазона 0°C ... 40°C (32°F ... 104°F)
A02	Жидкость для калибровки подобрана неверно.
A03	Прибор неисправен. Во время выполнения калибровки: в кювете отсутствует калибровочная жидкость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений содержания спирта, %	0 - 80
Точность измерений	± 1%

Диапазон рабочих температур	0°C ... 40°C (32°F ... 104°F)
Источник питания	Батарея 1,5В LR03 (AAA)
Автовыключение	через 1 минуту
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	126x64x33
Габаритные размеры футляра	170x110x47
Масса прибора (с батареей), гр	140
Масса комплекта, гр	320

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Оптические элементы прибора держите в чистоте. О 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.



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



Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.

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 ($\geq 80\%$) 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.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батареи 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 следующую информацию:

1. адрес и телефон для контакта;
2. описание неисправности;
3. модель изделия;
4. серийный номер изделия (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 72020 - 1 шт.
2. Защитный холдер - 1 шт.
3. Дополнительная крышка кюветы - 1 шт.
4. Батарея 1,5В LR03 (AAA) - 1 шт.
5. Пипетка - 1 шт.
6. Футляр для переноски и хранения - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
8. Гарантийный талон - 1 экз.



MEGEON
72020



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.