



РУЧНОЙ РЕФРАКТОМЕТР

© МЕГЕОН. Все права защищены.

⊕ WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
⑤ +7 (495) 666-20-75
⑥ 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

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.

СТАНДАРТЫ

(RoHS

советы по безопасности

При измерении параметров растворов содержащих едкие или токсичные жидкости строго соблюдайте технику безопасности.

Не направляйте защитное стекло на мощные источники света: прожекторы, лазеры и т.д.

Недопустима модернизация прибора для применения в иных целях.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения рефрактометра МЕГЕОН 720XX 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

- Прижимное стекло.
- Поверхность призмы.
- 8 Винт калибровки.
- Обрезиненная труба.
- 6 Окуляр



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, Длина х Диаметр	82 х 40 мм.	
Габаритные размеры футляра	208 x 87 x 55 мм.	
Масса прибора, не более	170 гр.	
Масса комплекта не более	320 гр.	
Система автоматической температурной коррекции	Все модели	
Диапазон температур работы АТС	0° 30°C	

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправност	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.
	Неправильно подобрана жидкость для калибровки.	Сменить жидкость для калибровки и повторно выполнить калибровку.
	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 (≥60°С), влажности (≥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, высущите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ВВЕДЕНИЕ

Серия приборов МЕГЕОН 720ХХ относится к оптическим измерительным приборам - рефрактометрам, которые предназначены для определения коэффициента преломления исследуемого вещества и проецировании отраженного света на специально отградуированный экран. Характеристики жидкости (концентрация, плотность и т.д.), определяемые рефрактометром, определяют вид шкалы, нанесенной на экран.

ОСОБЕННОСТИ

- Система автоматической температурной коррекции (АТС).
- 4 Не требуется источник питания.
- Простота эксплуатации.
- Широкий диапазон регулировки фокусировки.
- Прочный алюминиевый корпус.
- Широкий температурный диапазон работы системы АТС.
- Компактная конструкция с прорезиненной ручкой.
- Минимальное количество вещества для анализа.

инструкция по эксплуатации

КАЛИБРОВКА.

- Поднимите прижимное стекло (1) и очистите поверхность призмы (2) микрофиброй или другим неабразивным материалом;
- С помощью пластиковой пипетки (в комплекте) нанесите на поверхность призмы 2-3 капли калибровочной жидкости (дистиллированная вода или иная жидкость в зависимости от назначения прибора). Тип жидкости для калибровки указан в таблице моделей рефрактометров
- Опустите прижимное стекло так, чтобы жидкость равномерно распределилась по поверхности призмы;
- Для выравнивания температуры измеряемой жидкости с температурой прибора подождите 30 секунд;
- Посмотрите в окуляр рефрактометра (6), направив его в сторону источника света. Если измерительная шкала оказалась не в фокусе, то откорректируйте фокус вращением окуляра вокруг своей оси;
- Убедитесь, что граница между темной и светлой областями (см. Рис.1) проходит по нулевой отметке (или по уровню, соответствующему калибровочному эталонному раствору);
- Если наблюдается отклонение, откорректируйте его винтом (3) используя отвертку из комплекта поставки.

ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ.

- Поднимите прижимное стекло (1) и очистите поверхность призмы (2) с помощью микрофибры или другим неабразивным материалом;
- С помощью пластиковой пипетки нанесите на поверхность призмы 2-3 капли раствора;
- Опустите прижимное стекло так, чтобы жидкость распределилась по поверхности призмы;
- Для выравнивания температуры измеряемой жидкости с температурой прибора подождите 30 секунд:
- Посмотрите в окуляр рефрактометра (6), направив его в сторону источника света. Считайте показания прибора по границе между темной (верхней) и светлой (нижней) областями как указано на рис.2.

Рис.1 КАЛИБРОВКА РЕФРАКТОМЕТРА



Рис.2 ИЗМЕРЕНИЕ



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.

Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.



СРОК СЛУЖБЫ

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

ТАБ	ЛИЦА МОДЕЛІ	ЕЙ РЕФРАКТО	МЕТРОВ.	
Модель	Измеряемый параметр	Разрешение	Точность измерений	Примечание
РЕФГ		ля опреде ле	ния концен	ІТРАЦИИ САХАРОЗЫ
МЕГЕОН 72001	Brix: 0 20%	0,1%	±0,1%	20°C 20°E 15 = 15 10 = 10 5 = 5 0 = 0 Brix%
МЕГЕОН 72002	Brix: 0 32%	0,2%	±0,2%	20°C 30 = 30 20 = 25 10 = 15 10 = 16 0 Brix%
МЕГЕОН 72003	Brix: 45 82%	0,5%	±0,5%	20°C 80 = 80 76 = 75 70 = 75 60 = 60 60 = 60 55 = 65 50 = 55 80 = 55 8
МЕГЕОН 72004	Brix: 0 50%	0,5%	±0,5%	20°C 80
МЕГЕОН 72007	Brix: 0 80%	0,5%	±0,5%	80 70 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
МЕГЕОН 72008	Brix: 0 90%	0,5%	±0,5%	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	PEOPAKTOMET	Р КОМБИНИР	ованный с	АХАРОЗА/СОЛЬ
МЕГЕОН 72010	Brix: 0 32%	0,2%	±0,2%	20°C 30°C 30°C 30°C 30°C 30°C 30°C 30°C 3
	Salinity 0 28%	0,2%	±0,2%	Salinity - концентрация соли, % Saturation point - точка насыщения при 20°C
	Brix: 0 32%	0,2%	±0,2%	MITY
МЕГЕОН 72009	Salinity 0 28%	0,1%	±0,1%	20°C 10°C 10°C 10°C 10°C 10°C 10°C 10°C 1
72003	d ²⁰ 20 1,0001,070 SG	0,001	±0,001	20 - Аделенен вес
		РЕФРАКТОМЕ		,A
мегеон	Brix: 58 90% Water	0,5% Brix	±0,5% Brix ±1% Water	28 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
72006	12 27% Шкала: Ваите	1% Water	±Baume	26 4 4 4 4 8 8 8 5 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	38 43 Bè	Baume 0.5Bè КТОМЕТР ДЛ Я	0.5 Bè	
	Антифриз	•		3 1 1 8 988 9 E
	G11/G12/G13 -50 0°C Плотность	1°	±1°	
МЕГЕОН	электролита 1,101,40	0,01	±0,01	
72013	Концентрация AdBlue 30-35%	0,2%	±0,2%	4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	Температура замерзания омывающей жидкости SRFI: 040°C	5°	±5°	Шкала SFRI: левая половина жидкости - на основе этилового спирта, правая жидкости- на основе изопропилового спирта.
	Антифриз G11/G12/G13 -50 0°C	1°	±1°	-20 (10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
МЕГЕОН 72011	Плотность электролита 1,10 1,40	0,01	±0,01	9 9 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Температура. замерзания омывающей жидкости SRF1:040°C	5°	±5°	Шкала SFRI: левая половина жидкости - на основе этилового спирта, правая жидкости-на основе изопропилового спирта.
	Плотность электролита 1,10 1,40	0,01	±0,01	3,0 01- 01- 02- 03- 03- 03- 04- 04- 04- 04- 04- 04- 04- 04- 04- 04
МЕГЕОН 72012	гликоль 060°C	5°C	±1°C	MATERINE
	Этилен- гликоль 070°C	5°C	±1°C	-00- -00- -00- -00- -00- -00- -00- -00
МЕГЕОН 72023	Плотность электролита 1,10 1,40 Пропилен-	0,01	±0,01	Control Cont
	гликоль 060°C Этилен-	5°C	±1°C	007 007 007 007 007 007 007 007 007 007
	гликоль 070°C	5°C	±1°C	Измерение температуры замерзания антифризов с указанием концентрации.

NA	Измеряемый		Точность	П		
Модель	параметр	Разрешение	измерений	Примечание		
	РЕФРАКТОК	ЛЕТР ДЛЯ АНА	AJINSA COEBO	Л О МОЛОКА		
МЕГЕОН 72017	Brix: 0 32%	0.2%	±0.2%			
	豆汁 0 25%	0.2%	±0.2%	豆汁- концентрация соевого молока Brix - содержание сахара в соевом молоке		
		РЕФРАКТОМ	∟ ЕТР ВИННЫЙ			
	0 140° Oe	1°0e	±1°0e	82 88 8 5 7 7 7 8 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
МЕГЕОН 72018	mas Sacch 0 32 %	0,2	±0,2	%8%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%		
	KMW Babo 0 26 °	0,2 °KMW	±0,2 °KMW	°0е - Шкала Эксле mas Sacch/Brix - массовая доля сахарозы		
	0 25% VOL	0,2% VOL	±0,2% VOL	40 35 30 8870 10 10 5		
МЕГЕОН 72021	Brix: 0 40%	Brix: 0,2%	Brix: ±0,2%	2		
	Baume 0 22%	Baume 0,2%	Baume ±0,2%	8 2 в 2 г 2 г 2 г 2 г 2 г 2 г 2 г 2 г 2 г		
	РЕФР	АКТОМЕТР Д	ЛЯ ПИВОВАР	ения.		
МЕГЕОН 72015	Brix: 0 32%	Brix: 0,2%	Brix: ±0,2%	20°C		
/2015	1,000 1,120 SG	0,001 SG	±0,001 SG	SG - удельная масса		
РЕФРАКТОМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАСЕЛ (ЖИДКОСТИ С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ).						
	1,435 1,520	0,001 nD	±0,002 nD	152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150		
72005	nD	0,001111	20,002110	пр-показатель преломления		
	Р	ЕФРАКТОМЕТ	Р СПИРТОВО	u .		
мегеон	0 60% VOL	1%	±1%	0 7 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
72014	60 80% VOL	2%	±2%	VOL-концентрация спирта,%		
	PE	ФРАКТОМЕТ	Р ДЛЯ МОЛО			
МЕГЕОН 72016	0 20%	0,2%	±0,2%	20 15 == 15 10 == 10 5 == 5 0 == 5 %		
				Определение массовой доли белка в молоке.		
	РЕФРАКТОМЕТР КЛИНИЧЕСКИЙ					
МЕГЕОН 72019	1,000 1,060 SG	0,001	±0,001	UNINE S.C. CONTRICTOR S.C. CON		
	2 14 gms/100ml	0,1	±0,1	Плотность мочи домашних		

ПРИМЕЧАНИЕ: Калибровка производится дистиллированной водой, за исключением: МЕГЕОН 72003 жидкость Brix 45%
МЕГЕОН 72005 жидкость с nD в диапазоне 1,435 ... 1,520
МЕГЕОН 72006 жидкость Brix 58%

комплект поставки

- Рефрактометр МЕГЕОН 720XX 1шт;
- 2 Отвертка для калибровки 1 шт.;
- Пипетка 1 шт.;
- Жидкость для калибровки (в зависимости от модели) 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации 1 экз;
- Футляр для переноски и хранения 1 шт.
- Гарантийный талон 1 экз.

Парантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Адрес и телефон для контакта;
- Описание неисправности;
- Модель изделия;
- Серийный номер изделия (при наличии);
- Документ, подтверждающий покупку (копия);
- Оправления прибора.
 Оправления 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.