

# МЕГЕОН

## 04002



## ПЕНЕТРОМЕТР



руководство  
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## 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

Серия **МЕГЕОН 04001/02/03** – это твердомеры для плодов сельскохозяйственных культур. Приборы предназначены для измерения твёрдости мякоти плода. Пенетрометры МЕГЕОН дают возможность с высокой точностью производить замеры твёрдости в пределах 0,2...24 кг/

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Элементы конструкции защищены от воздействия коррозии
- 👍 Высокая точность измерений
- 👍 Мобильность
- 👍 Ударопрочный кейс

## 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.

● Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха или влажными руками.

● Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента

● Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

● Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

● Если прибор имеет неисправность – обратитесь к дилеру или в сервисный центр МЕГЕОН.

● Не используйте пенетрометр, если есть сомнения в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения пенетрометра МЕГЕОН 04001/02/03, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и комплектующие не пройдут полную проверку.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, измерительные поверхности не повреждены. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Циферблат
- 2 Индикаторная стрелка
- 3 Кожух штока
- 4 Стопорный винт
- 5 Корпус механизма
- 6 Шкала
- 7 Контрольная стрелка
- 8 Пружинный механизм



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор даёт возможность проводить измерения с фиксацией полученных значений.

Перед началом измерений установите контрольную стрелку на метку начала отсчёта шкалы циферблата. Для этого ослабьте стопорный винт на корпусе прибора и проверните циферблат за рамку до совпадения индикаторной стрелки с началом отсчёта шкалы. Заверните стопорный винт. Центральным винтом на стекле циферблата подведите контрольную стрелку к индикаторной. Подводить контрольную стрелку необходимо против часовой стрелки. Установите необходимый индентор, накрутив его на резьбовое соединение штока. Для шкалы чёрного цвета пенетromетра МЕГЕОН 04003 диаметр индентора 8мм, для красной-11мм.

Перед проведением испытаний срежьте кожицу с солнечной и теневой стороны плода. Возьмите настроенный прибор за корпус и плавно надавите индентором под прямым углом к срезу. Проводить измерения необходимо до тех пор, пока широкая часть индентора не упрётся в тело плода. Для получения более точных результатов проведите повторный прокол. По окончании измерений индикаторная стрелка вернётся в начальное положение, а полученный результат будет зафиксирован контрольной стрелкой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	04001	04002	04003	
Диапазон измерений, кг/см <sup>2</sup>	2-15	0,2-4	0,5-12	1-24
Диаметр индентора	Ø3,5мм	Ø 3,5мм	Ø8мм	Ø11 мм
Цена деления, кг/см <sup>2</sup>	0,1	0,02	0,1	0,2
Точность	±0,1	±0,02	±0,1	
Глубина прокола	10 ÷ 20 мм			
Условия эксплуатации	Температура: 0 .... 40°С Относительная влажность: не более 85%			
Условия транспортировки и хранения	Температура: 30 .... 60°С Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.			
Габаритные размеры изделия (с индентором), мм	150x60x30			
Габаритные размеры кейса, мм	160x100x50			
Масса изделия (без индентора), г	145			
Масса комплекта, г	430			

## ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Точность измерений не соответствует заявленной	Износ механизма	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Пружина потеряла упругость	
Пенетрометр не работает	Износ механизма	

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не подвергайте изделие воздействию усилий превышающих допустимые значения.



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

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе работы и по окончании ее протирайте пенетрометр чистой, сухой ветошью или салфеткой. Во избежание поломки механизма прибора в процессе эксплуатации, не допускайте ударов и падений. Осуществляйте хранение и транспортировку прибора в кейсе с влагопоглотителем.

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест 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.

## 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 Пенетрометр МЕГЕОН 04001/02/03 – 1шт.
- 2 Индентор - 1шт/2 шт для МЕГЕОН 04003
- 3 Ударопрочный кейс – 1шт.
- 4 Руководство по эксплуатации – 1экз.
- 5 Гарантийный талон – 1экз.



© 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.