

# МЕГЕОН

031000M



## МОТОРИЗОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД



руководство  
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, Стандарты .....	2
Специальное заявление, Введение .....	3
Особенности, Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием .....	5
Внешний вид и органы управления .....	6
Инструкция по эксплуатации .....	7
Типовые неисправности и способы их устранения .....	8
Технические характеристики .....	9
Меры предосторожности, Обслуживание, Уход и хранение .....	10
Срок службы, Гарантийное обслуживание, Комплект поставки.....	11

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
РУК

## 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 - 031000М** моторизированный испытательный стенд, предназначенный для работы с динамометрами МЕГЕОН серии 03XXX и 53XXX. Вертикальная электроустановка МЕГЕОН 031005 используется специально для испытания динамометров сжатия и растяжения серий МЕГЕОН 03XXX, 04XXX и 53XXX. В установке имеется функция бесступенчатого регулирования скорости; возможность выбора ручного или автоматического тестирования; предварительная настройка количества тестов или времени тестирования; автоматическое отображение количества тестов; защита от перегрузки; электродвигатель с высокой производительностью, а также другие преимущества. Устройство отличается широкой сферой применения, удобством использования, широко используется для тестирования нагрузки при сжатии и растягивании продукции, силы натяжения, проведения тестов на излом, испытаний на усталость и других испытаний. Используется для испытаний нагрузок сжатия и растягивания, силы натяжения, изломостойкости, а также других испытаний резины, пластика; текстиля в легкой промышленности; дверей и окон, композитного материала электрических проводов и кабелей, автозапчастей, научно-исследовательских механизмов и т.д.

## ОСОБЕННОСТИ

- автоматический и ручной режимы работы;
- счетчик числа циклов испытаний;
- до 9999 циклов испытаний;
- функция отключения при достижении заданного количества циклов;
- бесступенчатая установка скорости движения суппорта;
- функция внешнего отключения;

## 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.



- **Недопустима работа с устройством без применения средств индивидуальной защиты.**
- **При испытаниях на разрушение необходимо разместить стенд в специальном помещении или огородить рабочую зону защитными экранами.**

- Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха или влажными руками.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего возду-

ха) – необходимо не включая прибор выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- Выключайте прибор при длительных перерывах между работой.
- Пользователи, допущенные к работе с данным прибором, должны быть проинструктированы о способах и методах безопасной работы с изделием. Категорически запрещается допускать к работе с прибором необученных пользователей.
- 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.
- Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН».


## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения моторизованного стенда **МЕГЕОН 031000M** рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги. 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 Ограничитель верхнего хода
- ② Суппорт крепления динамометра или оснастки
- ③ Ограничитель нижнего хода
- ④ Место для крепления оснастки или изделия
- ⑤ Вход внешнего управления стендом
- ⑥ Кнопка включения питания
- ⑦ Ручка установки скорости движения суппорта
- ⑧ Разъем подключения шнура питания
- ⑨ LED-дисплей установки количества циклов испытания
- ⑩ LED-дисплей счетчика циклов испытания
- ⑪ Кнопки установки количества циклов испытания
- ⑫ Кнопка «Стоп» 
- ⑬ Кнопка «Вверх» 
- ⑭ Кнопка «Вниз» 
- ⑮ Кнопка выбора режима работы стенда 



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ● Подготовка к работе

- Распакуйте стенд и установите на ровную твердую поверхность;
- Закрепите оснастку, испытываемое изделие и тензометрический датчик (прибор) на суппорте прибора;
- Подключите прибор к сети питания;

### ● Установка ограничителей хода

На правой поверхности стенда (вид спереди) на подпружиненной направляющей расположены два элемента установки ограничения верхнего и нижнего хода суппорта.


- Для установки хода суппорта в верхнем и нижнем положениях открутите соответствующие винты;
- Переместите стопоры по направляющей в нужное положение;
- Зафиксируйте винты.

### ● Включение и отключение стенда

Для включения стенда нажмите кнопку **“питание”**. Для отключения повторно нажмите кнопку **“питание”**.

### ● Установка режима работы

Стенд поддерживает два режима работы: автоматический (**auto**) и ручной (**manual**).

Для выбора режима работы нажмите кнопку . О работе в автоматическом режиме сигнализирует красный светодиод, расположенный над кнопкой.

### ● Работа в автоматическом режиме

Переведите стенд в автоматический режим работы, как указано в разделе **“Установка режима работы”**.

Используя кнопки, расположенные под LED-дисплеем установите требуемое количество циклов:

- Каждая кнопка соответствует своему разряду;
- Нажатие кнопки увеличивает значение разряда на "1";
- При достижении значения разряда "9" показание сбрасывается в "0". Далее цикл повторяется;

Для выбора направления движения нажмите кнопку  или .



После достижения ограничителя суппорт сменит направление на противоположное.

Для сброса счетчика циклов измерений выключите и включите прибор.

Для управления внешним устройством подключите интерфейсный кабель к разъему, расположенному на передней панели стенда. Тип управляющего сигнала - "сухой" контакт на замыкание.

#### ● Работа в ручном режиме

Переведите стенд в ручной режим работы, как указано в разделе "Установка режима работы".

Для движения суппорта в "вверх" или "вниз" используйте кнопки  или  соответственно.

После достижения ограничителя движение суппорта в данном направлении прекратится.

### ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Отсутствует питание	Замените поврежденный шнур питания.



Прибор не включается	На управляющий вход подан сигнал "стоп"	Проверьте соединительный кабель и настройки динамометра.
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр.
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Максимальная нагрузка	1000 Н
Рабочий ход, не менее	500 мм
Скорость движения суппорта	60 - 240 мм/мин
Питание	АС 230В 50Гц
Условия эксплуатации	Температура: 0°C ... 60°C Влажность: не более 85% ОВ* без выпадения конденсата
Условия хранения	Температура: -40°C ... 60°C Влажность: не более 85% ОВ* без выпадения конденсата
Габаритные размеры, мм	1080x280x385
Вес	41,4 кг

ОВ - относительная влажность

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Запрещено перегружать испытательный стенд. Это может привести к повреждению изделия.
- При выполнении испытаний на разрушение обязательно использование средств индивидуальной защиты: защитные очки, одежда и, при необходимости, защитные экраны, которые закрывают рабочую зону.



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



**Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.**

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически проверяйте затяжку крепежных элементов (гайки) стенда.

При необходимости выполняйте чистку и смазку шариковых направляющих суппорта.

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

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

## 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;
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. Моторизованный испытательный стенд МЕГЕОН 031000М - 1шт.;
2. Шнур питания - 1 шт.;
3. ДВУ - 016 - 2 шт.;
4. Кабель интерфейсный - 1 шт.;
5. Шпилька М6х42 - 1 шт.;
6. Шестигранный ключ 4 мм, 5мм и 6мм - 1 комплект.;
7. Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
8. Гарантийный талон - 1 экз.;



**МЕГЕОН**

**031000M**



[WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)



**+7 (495) 666-20-75**



[INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto: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.