

**МЕГЕОН** 031005



# МОТОРИЗОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД



руководство  
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
РУК

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств стенда 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 стенда и актуально на момент публикации

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН - 031005 моторизованный испытательный стенд, предназначенный для работы с динамометрами сжатия и растяжения серий МЕГЕОН 53XXXX и 43XXX. В установке имеется функция бесступенчатого регулирования скорости; возможность выбора ручного или автоматического режимов 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 растяжении продукции, силы натяжения, проведения тестов на излом, испытаний на усталость и других испытаний. Используется для испытаний нагрузок сжатия и растяжения, силы натяжения, изломостойкости, а также других испытаний резины, пластика; текстиля в легкой промышленности; дверей и окон, композитного материала электрических проводов и кабелей, автозапчастей, энергогенерирующих механизмов, 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:

- 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 воздуха) – 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».

- Если в механизмы стенда попала влага или жидкость удалите её сухой ветошью и нанесите консистентную смазку.

- Если в конструкции стенда образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – то после стабилизации температуры, необходимо выдержать стенд без упаковки не менее 3 часов.

- Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус стенда, удерживающие устройства, крепёжные элементы на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов на стенде - обратитесь к дилеру или в сервисный центр, при обнаружении дефектов крепежа или удерживающих устройств - необходима их замена.

- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать стенд самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора\*.

- Не используйте стенд, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

\*- Производитель допускает доработку стенда дополнительными удерживающими устройствами и приспособлениями. При этом повреждения стенда являющиеся следствием применения самодельных или иных устройств - гарантийным случаем не являются.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- После приобретения моторизованного стенда МЕГЕОН 031005 рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги.

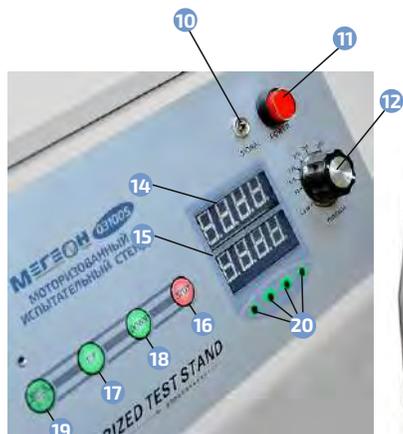
- При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

- 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 Моторный отсек
- 2 Направляющая правая
- 3 Площадка динамометра
- 4 Ограничитель нижнего хода
- 5 Концевик
- 6 Ограничитель верхнего хода
- 7 Верхняя опора
- 8 Направляющая левая
- 9 Подвижная опора
- 10 Вход внешнего управления стандом
- 11 Кнопка включения питания
- 12 Ручка установки скорости движения суппорта
- 13 Разъем подключения шнура питания
- 14 LED-дисплей установки количества циклов испытания
- 15 LED-дисплей счетчика циклов испытания



- 16 Кнопка **STOP**
- 17 Кнопка **Вверх**
- 18 Кнопка **Вниз**
- 19 Кнопка выбора режима работы станда **MANUAL/AUTO**
- 20 Кнопки установки счетчика количества испытаний

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Распакуйте стенд и установите на ровную твердую поверхность;
- Закрепите оснастку, испытываемое изделие, тензометрический датчик и прибор на, предназначенные для этого места;
- Подключите прибор к сети питания;

### УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ХОДА

- На правой направляющей стенда (вид спереди) 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.

Межосевое расстояние направляющих составляет 250 мм. Диаметр направляющей 30 мм. Расстояние от поверхности подвижной опоры, находящейся в нижнем крайнем положении, до плоскости неподвижной опоры составляет 325 м. Ход подвижной опоры с нижнего положение в верхнее составляет 190 мм. При этом неподвижную опору можно поднять вверх на расстояние 7 мм, перед этим ослабив два удерживающих винта. Итого общее расстояние между опорами составит 395 мм.

### ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ СТЕНДА

- Для включения стенда нажмите кнопку **POWER**. Для отключения повторно нажмите кнопку **POWER**.

### УСТАНОВКА РЕЖИМА РАБОТЫ

- Стенд поддерживает два режима работы: автоматический (auto) и ручной (manual).
- Для выбора режима работы нажмите кнопку **MANUAL/AUTO**. 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 **UP** или **DOWN**.
- 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 **UP** или **DOWN** 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	Проверьте наличие напряжения в сети Замените поврежденный шнур питания
	На управляющий вход подан сигнал "стоп"	Проверьте соединительный кабель и настройки динамометра
	Стенд неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Не вращается вал суппорта	Отсутствует питание	Проверьте наличие напряжения в сети Замените поврежденный шнур питания
Не вращается вал суппорта	Стенд неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Максимальная нагрузка	5000 Н
Рабочий ход, не менее	190 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	405 x 253 x 1035 мм
Вес	56,2 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**

## 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. загрязненными 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 жесткие и абразивные предметы.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически проверяйте затяжку крепежных элементов (гайки) стенда. При необходимости выполняйте чистку и смазку шариковых направляющих суппорта.

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить стенд 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». Стенд, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Моторизованный испытательный стенд МЕГЕОН 031005- 1шт;
- 2 Площадка динамометра- 1шт;
- 3 Шнур питания- 1шт;
- 4 Кабель интерфейсный- 1шт;
- 5 ДВУ-007- 2шт;
- 6 Винт М6х8- 2шт;
- 7 Винт М12х65- 1шт;
- 8 Гайка М12- 2шт;
- 9 Шпилька М12х39- 1шт;
- 10 Шестигранный ключ- 3шт;
- 11 Руководство по эксплуатации- 1экз;
- 12 Гарантийный талон - 1экз;



**МЕГЕОН**



[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.