

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» февраля 2025 г. № 237

Регистрационный № 94535-25

Лист № 1
Всего листов 10

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины испытательные универсальные электромеханические ЭВО-М

Назначение средства измерений

Машины испытательные универсальные электромеханические ЭВО-М (далее по тексту - машины) предназначены для измерений значений силы (нагрузки) и перемещения подвижной траверсы при проведении механических испытаний образцов и изделий на растяжение, сжатие и изгиб в режиме статического нагружения.

Описание средства измерений

Принцип действия машин основан на преобразовании электрической энергии сервоприводом в механическую энергию линейного перемещения подвижной траверсы при проведении механических испытаний образцов и изделий при одновременном измерении значения приложенной силы. Измерение силы производится путем преобразования силы, прикладываемой к испытываемым изделиям и образцам, тензометрическим датчиком силы в пропорциональный электрический сигнал. Нагрузка формируется посредством перемещения подвижной траверсы с помощью сервопривода и шарико-винтовой пары. Перемещение подвижной траверсы измеряется преобразователем линейных перемещений. Измеряемые параметры фиксируются и обрабатываются персональным компьютером (ПК) и выводятся на экран монитора.

Конструктивно машины состоят из силовой рамы, установленной на основании, включающей направляющие и шарико-винтовые пары, неподвижной и подвижной траверсы, датчика силоизмерительного, приспособления для испытаний образцов на сжатие, верхней и нижней штанг для крепления пассивного и активного захватов, блока конечных аварийных выключателей, сервопривода и микропроцессорной системы управления, устройства ввода-вывода.

К данному типу средств измерений относятся машины торговой марки «ЭВОТЕХ».

Машины выпускаются в следующих моделях: ЭВО-М01-1; ЭВО-М01-1В; ЭВО-М02-1; ЭВО-М02-1В; ЭВО-М05-1; ЭВО-М05-1В; ЭВО-М1-1; ЭВО-М1-1В; ЭВО-М2-1; ЭВО-М2-1В; ЭВО-М5-1; ЭВО-М5-1В; ЭВО-М5; ЭВО-М5-В; ЭВО-М10; ЭВО-М10-В; ЭВО-М20; ЭВО-М20-В; ЭВО-М30; ЭВО-М30-В; ЭВО-М50; ЭВО-М50-В; ЭВО-М100; ЭВО-М100-В; ЭВО-М200; ЭВО-М200-В; ЭВО-М300; ЭВО-М300-В; ЭВО-М400; ЭВО-М400-В; ЭВО-М600; ЭВО-М600-В; ЭВО-М5-Ш; ЭВО-М10-Ш; ЭВО-М20-Ш; ЭВО-М30-Ш; ЭВО-М50-Ш; ЭВО-М100-Ш; ЭВО-М200-Ш; ЭВО-М300-Ш; ЭВО-М400-Ш; ЭВО-М600-Ш; ЭВО-М5-ВШ; ЭВО-М10-ВШ; ЭВО-М20-ВШ; ЭВО-М30-ВШ; ЭВО-М50-ВШ; ЭВО-М100-ВШ; ЭВО-М200-ВШ; ЭВО-М300-ВШ; ЭВО-М400-ВШ; ЭВО-М600-ВШ, которые отличаются метрологическими и техническими характеристиками.

Структура условного обозначения машин имеет следующий вид: ЭВО-МА-СДЕ,
где ЭВО-М – обозначение типа машин;

А – цифровой индекс, соответствующий верхнему пределу измерений силы (нагрузки), кН;

С – цифровой индекс, обозначающий количество силовых колон (без обозначения – двухколонное исполнение, 1 – одноколонное исполнение);

D – буквенный индекс обозначающий увеличенную высоту машины (без обозначения – стандартная высота машины, В – увеличенная высота машины);

Е – буквенный индекс, обозначающий увеличенную ширину машины (без обозначения – стандартная ширина машины, Ш – увеличенная ширина машины).

Цветовое исполнение машин может меняться по требованию заказчика или по решению изготовителя.

Машины могут быть укомплектованы экстензометрами YU-10/50 и (или) DYU-800, дополнительными датчиками силы, термокриокамерами, высокотемпературными печами, вакуумными камерами, различными приспособлениями для испытаний образцов материалов и изделий.

Количество датчиков силы (нагрузки) и электронных экстензометров (далее - экстензометры) зависит от комплекта поставки.

Пломбирование машин от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в цифровом формате наносится методом печати на маркировочную табличку, расположенную на тыльной стороне корпуса машины.

Фотографии общего вида машин представлены на рисунке 1. Общий вид маркировочной таблички с обозначением места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 2.



ЭВО-М01-1; ЭВО-М01-1В; ЭВО-М02-1;
ЭВО-М02-1В; ЭВО-М05-1; ЭВО-М05-1В;
ЭВО-М1-1; ЭВО-М1-1В; ЭВО-М2-1;
ЭВО-М2-1В; ЭВО-М5-1; ЭВО-М5-1В

ЭВО-М5; ЭВО-М5-В; ЭВО-М5-Ш;
ЭВО-М5-ВШ; ЭВО-М10; ЭВО-М10-В;
ЭВО-М10-Ш; ЭВО-М10-ВШ; ЭВО-М20;
ЭВО-М20-В; ЭВО-М20-Ш; ЭВО-М20-ВШ;
ЭВО-М30; ЭВО-М30-В; ЭВО-М30-Ш;
ЭВО-М30-ВШ; ЭВО-М50; ЭВО-М50-В;
ЭВО-М50-Ш; ЭВО-М50-ВШ

Рисунок 1 – Общий вид машин (лист 1 из 2)



ЭВО-М100; ЭВО-М100-В;
ЭВО-М100-Ш; ЭВО-М100-ВШ;
ЭВО-М200; ЭВО-М200-В;
ЭВО-М200-Ш; ЭВО-М200-ВШ;
ЭВО-М300; ЭВО-М300-В;
ЭВО-М300-Ш; ЭВО-М300-ВШ

ЭВО-М400; ЭВО-М400-В; ЭВО-М400-Ш;
ЭВО-М400-ВШ; ЭВО-М600; ЭВО-М600-В;
ЭВО-М600-Ш; ЭВО-М600-ВШ

Рисунок 1 (лист 2 из 2)

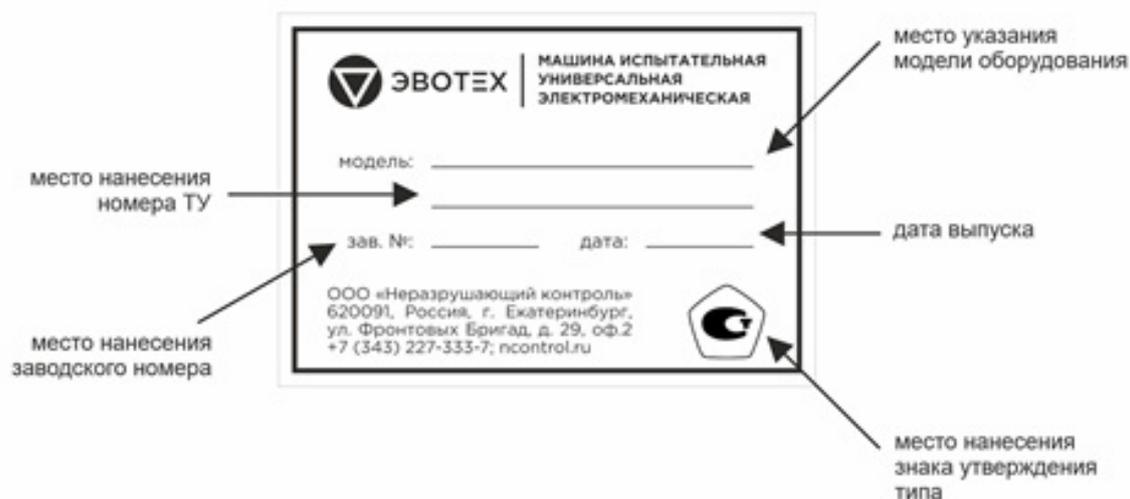


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички с обозначением места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Программное обеспечение

Программное обеспечение позволяет:

- визуализировать и определять текущие и максимальные значения нагрузки и деформации, перемещения активного захвата, поступающие с датчиков, в режиме реального времени на дисплее;
- строить графики испытаний в режиме реального времени;
- редактировать параметры графиков испытания;
- управлять процессом нагружения, скоростью перемещения подвижной траверсы во время испытания с ПК;
- математически обрабатывать данные;
- переводить данные в различные форматы;
- автоматически сохранять результаты группы образцов испытаний;
- печатать результаты испытаний;
- экспортировать результаты испытаний;
- автоматически рассчитывать механические характеристики образцов по выбранной методике;
- автоматически отключать работу при превышении максимально допустимой нагрузки.

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики машин учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Эво-Тест
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.2.4
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модель	Диапазон измерений силы (нагрузки) основного датчика, кН	Верхний предел диапазона измерений силы (нагрузки) дополнительных датчиков, кН	Диапазон измерений перемещения подвижной траверсы, мм, не менее	Диапазон скорости перемещения подвижной траверсы, мм/мин
1	2	3	4	5
ЭВО-М01-1	от 0,0004 до 0,1	-	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М01-1В	от 0,0004 до 0,1		от 0 до 1500	от 0,005 до 500
ЭВО-М02-1	от 0,0008 до 0,2	0,1	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М02-1В	от 0,0008 до 0,2		от 0 до 1500	от 0,005 до 500
ЭВО-М05-1	от 0,002 до 0,5	0,1; 0,2	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М05-1В	от 0,002 до 0,5		от 0 до 1500	от 0,005 до 500
ЭВО-М1-1	от 0,004 до 1	0,1; 0,2; 0,5	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М1-1В	от 0,004 до 1		от 0 до 1500	от 0,005 до 500
ЭВО-М2-1	от 0,008 до 2	0,1; 0,2; 0,5; 1,0	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М2-1В	от 0,008 до 2		от 0 до 1500	от 0,005 до 500

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
ЭВО-М5-1	от 0,02 до 5	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М5-1В	от 0,02 до 5		от 0 до 1500	от 0,005 до 500
ЭВО-М5	от 0,02 до 5	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М5-В	от 0,02 до 5		от 0 до 1200	от 0,005 до 500
ЭВО-М10	от 0,04 до 10	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М10-В	от 0,04 до 10		от 0 до 1200	от 0,005 до 500
ЭВО-М20	от 0,08 до 20	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0	от 0 до 610	от 0,005 до 500
ЭВО-М20-В	от 0,08 до 20		от 0 до 1110	от 0,005 до 500
ЭВО-М30	от 0,12 до 30	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0	от 0 до 610	от 0,005 до 500
ЭВО-М30-В	от 0,12 до 30		от 0 до 1110	от 0,005 до 500
ЭВО-М50	от 0,1 до 50	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0	от 0 до 610	от 0,005 до 500
ЭВО-М50-В	от 0,1 до 50		от 0 до 1110	от 0,005 до 500
ЭВО-М100	от 0,4 до 100	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0	от 0 до 690	от 0,005 до 500
ЭВО-М100-В	от 0,4 до 100		от 0 до 1190	от 0,005 до 500
ЭВО-М200	от 0,8 до 200	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0	от 0 до 420	от 0,005 до 500
ЭВО-М200-В	от 0,8 до 200		от 0 до 920	от 0,005 до 500
ЭВО-М300	от 1,2 до 300	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0	от 0 до 420	от 0,005 до 500
ЭВО-М300-В	от 1,2 до 300		от 0 до 920	от 0,005 до 500
ЭВО-М400	от 1,6 до 400	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0; 300,0	от 0 до 650	от 0,005 до 250
ЭВО-М400-В	от 1,6 до 400		от 0 до 1150	от 0,005 до 250
ЭВО-М600	от 2,4 до 600	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0; 300,0; 400,0	от 0 до 850	от 0,005 до 250
ЭВО-М600-В	от 2,4 до 600		от 0 до 1350	от 0,005 до 250
ЭВО-М5-III	от 0,02 до 5	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М10-III	от 0,04 до 10	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0	от 0 до 700	от 0,005 до 500
ЭВО-М20-III	от 0,08 до 20	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0	от 0 до 610	от 0,005 до 500
ЭВО-М30-III	от 0,12 до 30	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0	от 0 до 610	от 0,005 до 500
ЭВО-М50-III	от 0,2 до 50	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0	от 0 до 610	от 0,005 до 500
ЭВО-М100-III	от 0,4 до 100	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0	от 0 до 690	от 0,005 до 500
ЭВО-М200-III	от 0,8 до 200	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0	от 0 до 420	от 0,005 до 500
ЭВО-М300-III	от 1,2 до 300	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0	от 0 до 420	от 0,005 до 500

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
ЭВО-М400-III	от 1,6 до 400	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0; 300,0	от 0 до 650	от 0,005 до 250
ЭВО-М600-III	от 2,4 до 600	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0; 300,0; 400,0	от 0 до 850	от 0,005 до 250
ЭВО-М5-ВIII	от 0,02 до 5	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	от 0 до 1200	от 0,005 до 500
ЭВО-М10-ВIII	от 0,04 до 10	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0	от 0 до 1200	от 0,005 до 500
ЭВО-М20-ВIII	от 0,08 до 20	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0	от 0 до 1110	от 0,005 до 500
ЭВО-М30-ВIII	от 0,12 до 30	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0	от 0 до 1110	от 0,005 до 500
ЭВО-М50-ВIII	от 0,2 до 50	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0	от 0 до 1110	от 0,005 до 500
ЭВО-М100-ВIII	от 0,4 до 100	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0	от 0 до 1190	от 0,005 до 500
ЭВО-М200-ВIII	от 0,8 до 200	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0	от 0 до 920	от 0,005 до 500
ЭВО-М300-ВIII	от 1,2 до 300	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0	от 0 до 920	от 0,005 до 500
ЭВО-М400-ВIII	от 1,6 до 400	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0; 300,0	от 0 до 1150	от 0,005 до 250
ЭВО-М600-ВIII	от 2,4 до 600	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0; 200,0; 300,0; 400,0	от 0 до 1350	от 0,005 до 250

Таблица 3 – Общие метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы (нагрузки), %	±0,5
Нижний предел диапазона измерений силы (нагрузки), % от верхнего предела дополнительных датчиков	0,4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в поддиапазоне от 0 до 1 мм включ., мм	±0,010
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в поддиапазоне св. 1 до 5 мм включ., мм	±0,025
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в поддиапазоне св. 5 до 10 мм включ., мм	±0,050

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в поддиапазоне св. 10 мм до верхнего предела перемещения, %	±0,5
Диапазон измерений длины в режиме растяжения, мм - для экстензометра YU-10/50 - для экстензометра DYU-800	от 0,1 до 10 от 10 до 810
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины для экстензометра YU-10/50 в диапазоне от 0,1 до 1 мм включ., мм	±0,005
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины, %: - для экстензометра YU-10/50 в диапазоне св. 1 мм - для экстензометра DYU-800	±0,5 ±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности скорости перемещения подвижной траверсы в диапазоне скорости перемещения от 0,005 до 0,5 мм\мин включ., мм\мин	±0,005
Пределы допускаемой относительной погрешности скорости перемещения подвижной траверсы в диапазоне скорости перемещения св. 0,5 до 500 мм\мин включ., %	±0,2

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Модель	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более			Параметры электрического питания		Потребляемая мощность, кВт
		ширина	глубина	высота	Напряжение переменного тока, В	Частота переменного тока, Гц	
1	2	3	4	5	6	7	8
ЭВО-М01-1	250	630	340	1770	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М01-1В	250	630	340	2530	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М02-1	250	630	340	1730	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М02-1В	250	630	340	2530	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М05-1	250	630	340	1730	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М05-1В	250	630	340	2530	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М1-1	250	630	340	1730	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М1-1В	250	630	340	2530	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М2-1	250	630	340	1730	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М2-1В	250	630	340	2530	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М5-1	250	630	340	1730	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М5-1В	250	630	340	2530	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М5	230	715	500	1680	220±22	50±1	0,50
ЭВО-М5-В	300	715	500	2180	220±22	50±1	0,50
ЭВО-М10	230	715	500	1680	220±22	50±1	0,50
ЭВО-М10-В	300	715	500	2180	220±22	50±1	0,50
ЭВО-М20	350	820	620	1880	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М20-В	420	820	620	2380	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М30	350	820	620	1880	220±22	50±1	0,75

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
ЭВО-М30-В	420	820	620	2380	220±22	50±1	0,75
ЭВО-М50	350	820	620	1880	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М50-В	420	820	620	2380	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М100	1000	1070	790	2240	380±38	50±1	2,00
ЭВО-М100-В	1100	1070	790	2680	380±38	50±1	2,00
ЭВО-М200	1000	1070	920	2550	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М200-В	1100	1070	920	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М300	1000	1070	920	2550	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М300-В	1200	1070	920	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М400	4400	1600	1200	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М400-В	5000	1600	1200	3600	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М600	4400	1600	1200	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М600-В	5000	1600	1200	3600	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М5-III	300	1215	700	1680	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М10-III	300	1215	700	1680	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М20-III	420	1320	820	1880	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М30-III	420	1320	820	1880	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М50-III	420	1320	820	1880	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М100-III	1100	1570	970	2180	380±38	50±1	2,00
ЭВО-М200-III	1100	1570	970	2550	380±38	50±1	2,00
ЭВО-М300-III	1200	1570	1120	2550	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М400-III	5000	2100	1200	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М600-III	5000	2100	1200	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М5-ВIII	400	1215	700	2180	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М10-ВIII	400	1215	700	2180	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М20-ВIII	520	1320	820	2380	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М30-ВIII	520	1320	820	2380	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М50-ВIII	520	1320	820	2380	220±22	50±1	1,00
ЭВО-М100-ВIII	1300	1570	970	2680	380±38	50±1	2,00
ЭВО-М200-ВIII	1300	1570	970	3050	380±38	50±1	2,00
ЭВО-М300-ВIII	1400	1570	1120	3050	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М400-ВIII	5500	2100	1200	3600	380±38	50±1	5,00
ЭВО-М600-ВIII	5500	2100	1200	3600	380±38	50±1	5,00

Таблица 5 – Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +15 до +35 80
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится методом печати на маркировочную табличку, расположенную на тыльной стороне корпуса машины и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная универсальная электромеханическая*	ЭВО-М	1 шт.
Основной датчик силы (нагрузки)	-	1 шт.
Дополнительный датчик силы (нагрузки)	-	1 шт.**
Пульт ручного управления	-	1 шт.**
Приспособления для захватов*	-	1 комплект*
Электронный экстензометр	YYU-10/50	1 шт.**
Электронный экстензометр	DYU-800	1 шт.**
Термокриокамера	-	1 шт.**
Высокотемпературная печь	-	1 шт.**
Вакуумная камера	-	1 шт.**
Приспособления для испытаний образцов материалов и изделий	-	1 комплект**
Комплект принадлежностей	-	1 комплект
Персональный компьютер с программным обеспечением	-	1 шт.
Принтер	-	1 шт.***
Руководство по эксплуатации****	27.90.11-001-99933377-2024 РЭ или 27.90.11-001-99933376-2024 РЭ	1 экз.
<p>* Модель в соответствии с заказом. ** Опционально, в соответствии с требованиями заказчика. *** В зависимости от модели и требований заказчика. **** В зависимости от модели.</p>		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Проведение испытаний» руководства по эксплуатации 27.90.11-001-99933377-2024 РЭ и в разделе 6 «Проведение испытаний» руководства по эксплуатации 27.90.11-001-99933376-2024 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. № 2498 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы»;

ТУ 26.51.62-003-99933375-2024 «Машины испытательные универсальные электромеханические ЭВО-М. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Неразрушающий контроль»
(ООО «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ»)

ИНН 6672224468

Юридический адрес: 620091, Свердловская обл., г.о. г. Екатеринбург, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад, стр. 29, оф. 2

Телефон: +7 (343) 227-33-37

E-mail: info@ncontrol.ru

Web-сайт: www.ncontrol.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Неразрушающий контроль»
(ООО «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ»)

ИНН 6672224468

Адрес: 620091, Свердловская обл., г.о. г. Екатеринбург, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад, стр. 29, оф. 2

Телефон: +7 (343) 227-33-37

E-mail: info@ncontrol.ru

Web-сайт: www.ncontrol.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «А3 ИНЖИНИРИНГ» (ООО «А3-И»)

Адрес: 117105, г. Москва, Нагорный пр-д, д. 7, стр. 1

Телефон (факс): +7 (800) 500-59-46; +7 (495) 120-07-46

E-mail: info@a3-eng.com

Web-сайт: a3-eng.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312199.

