

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» декабря 2024 г. № 3075

Регистрационный № 94173-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина испытательная универсальная WEW-1000D

Назначение средства измерений

Машина испытательная универсальная WEW-1000D (далее по тексту – машина) предназначена для измерений силы при проведении исследований в области прочности материалов и изделий при статическом растяжении, сжатии и изгибе.

Описание средства измерений

Принцип действия машины основан на преобразовании электрической энергии гидравлическим приводом в линейное перемещение подвижной траверсы и соответствующую нагрузку, прикладываемую к образцу, которая преобразуется через датчик давления в гидросистеме в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально нагрузке.

Конструктивно машина состоит из основания, нагружающего устройства и системы управления.

Нагружающее устройство представляет собой закрепленную на основании силовую раму с четырьмя колоннами и подвижную траверсу. Воздействие на испытуемый образец осуществляется за счет подвижной траверсы. Система управления состоит из блока управления и компьютера. Блок управления представляет собой отдельный модуль с органами управления и индикации. Контроллер, осуществляющий взаимодействие оператора с машиной и вычислений измеряемых параметров, выполнен в виде платы и установлен в блоке управления машины.

Идентификация машины осуществляется методом визуального осмотра маркировочной таблички, прикреплённой на фронтальную сторону блока управления машины, где отображена информация о типе, модификации, наименовании изготовителя, серийном номере и знаке утверждения типа. Серийный номер в виде арабских цифр наносится на маркировочную табличку методом печати. Серийный номер машины – 203.

Нанесение знака поверки на машину не предусмотрено.

Пломбирование машины не предусмотрено, ограничение от несанкционированного доступа обеспечивается конструкцией машины, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

Общий вид машины представлен на рисунке 1.

Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.



Рисунок 1– Общий вид машины



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) FastTest машины является неотъемлемой частью и предназначено для съема аналоговых и цифровых сигналов, а также для автоматического управления процессом испытания, накопления, хранения и последующей обработки данных

Программное обеспечение испытательной машины – внешнее. ПО устанавливается на персональный компьютер, под управлением операционной системы Windows. ПО является целиком метрологически значимым.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	FastTest
Номер версии (идентификационный номер ПО)	FastTest V1.2.4

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, кН	от 20 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	±1

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры питания электрической сети переменного тока: – напряжение, В – частота, Гц	от 342 до 418 от 49 до 51
Габаритные размеры (Длина × Ширина × Высота), мм, не более	1100 × 960 × 2510
Масса, кг, не более	5000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +35 80

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	1000
Средний срок службы, лет	15

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность устройства

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная универсальная	WEW-1000D	1 шт.
Сменные части	-	1 комплект
Инструмент и принадлежности	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 4 «Интерфейс» документа «Машина испытательная универсальная WEW-1000D. Руководство по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений силы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. № 2498.

Правообладатель

Jinan Time ShiJin Testing Machine Co., Ltd., КНР
Адрес: NO.136-8 ,jiwei road, Jinan, Shandong, China

Изготовитель

Jinan Time ShiJin Testing Machine Co., Ltd., КНР
Адрес: NO.136-8 ,jiwei road, Jinan, Shandong, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28

Тел.: +7 (495) 274-0101

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

