

Регистрационный № 98104-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина испытательная универсальная WDW-50E

Назначение средства измерений

Машина испытательная универсальная WDW-50E (далее – машина) предназначена для измерений силы и определения параметров прочности материалов и изделий при статическом растяжении и сжатии

Описание средства измерений

Принцип действия машины испытательной универсальной WDW-50E основан на преобразовании тензометрическим датчиком силы нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке.

Машина испытательная универсальная WDW-50E имеет электромеханический сервопривод, работающий на переменном токе, и компьютерную систему управления и обработки результатов измерений. Двухканальный цифровой усилитель и контроллер позволяют осуществлять автоматический контроль связью за нагрузкой, деформацией и перемещением траверсы. Измеряемые параметры обрабатываются компьютером и выводятся на экран его монитора.

Конструктивно машина испытательная универсальная WDW-50E состоит из основания, нагружающего устройства и системы управления и обработки результатов. Нагружающее устройство представляет собой закрепленную на основании силовую раму с двумя колоннами, двумя ходовыми винтами и подвижной траверсой, на которой закреплён датчик силы.

Система управления и обработки результатов состоит из блока управления, размещенного снизу основания и закрытого металлическими крышками, и платы контроллера, устанавливаемого внутри системного блока компьютера.

Нанесение знака поверки на машину не предусмотрено. Заводской номер, обеспечивающий идентификацию машины в виде цифрового обозначения, состоящий из арабских цифр, нанесен на маркировочную табличку (шильд) методом наклейки, установленную на корпусе машины. Заводской номер машины – 102515.

Общий вид машины и маркировочной таблички с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунках 1 и 2. Пломбирование машин не предусмотрено.



Р и с у н о к 1 – Общий вид машины и маркировочной таблички с указанием места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

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

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Т а б л и ц а 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	FastTest
Номер версии (идентификационный номер ПО)	V1.2.5
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	–

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшая предельная нагрузка, кН	50
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя, %	± 1,0

Т а б л и ц а 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
- напряжение питания переменного тока, В	от 198 до 242
- частота переменного тока, Гц	от 49 до 51
Масса, кг, не более	550
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	580
- ширина	868
- высота	1836
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха, %, не более	80

Т а б л и ц а 4 – Показатели надежности

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

Знак утверждения типа

нанесен на маркировочную табличку и на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная универсальная	WDW-50E	1 шт.
Персональный компьютер	—	1 шт.
Программное обеспечение	—	1 шт.
Принтер	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Устройство и принцип работы изделия и составных частей» руководства 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

Фирма «Beijing TIME High Technology Ltd.», Китай
Адрес: 28# Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, China
Телефон: +86-10-62966795, Факс: +86-10-62985475
E-mail: exportsales@timegroup.com.cn

Изготовитель

Фирма «Beijing TIME High Technology Ltd.», Китай
Адрес: 28# Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, China
Телефон: +86-10-62966795, Факс: +86-10-62985475
E-mail: exportsales@timegroup.com.cn

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)
Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А
Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99; 68-04-07
E-mail: info@ocsm.omsk.ru
Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670