

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» февраля 2023 г. № 271

Регистрационный № 88189-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина универсальная испытательная WPW-500D/2

Назначение средства измерений

Машина универсальная испытательная WPW-500D/2 (далее – машина) предназначена для измерений силы и перемещения штока гидроцилиндра при испытаниях образцов материалов на растяжение, сжатие, изгиб.

Описание средства измерений

Принцип действия машины заключается в деформации образцов с помощью нагружающего устройства и одновременном измерении силы, приложенной к образцу. Измерение силы производится путем преобразования силы, прикладываемой к испытываемым изделиям и образцам, тензометрическим датчиком силы в пропорциональный электрический сигнал. Сила создается с помощью гидравлического привода, перемещение штока гидроцилиндра измеряется преобразователем линейных перемещений штока гидроцилиндра.

Конструктивно машина состоит из нижней опорной станины, силовой рамы с приводом, на которой крепятся устройства нагружения, системы измерений силы и перемещения штока гидроцилиндра и системы управления и обработки данных.

Гидравлическая станция для машины выполнена в виде отдельного выносного блока.

На силовой раме расположен блок ручного управления с клавишами управления штока гидроцилиндра и кнопка аварийной остановки машины.

К средствам измерений данного типа относится машина универсальная испытательная WPW-500D/2, зав. № 20220509.

Заводской номер машины в буквенно-числовом формате указывается на маркировочной табличке, расположенной на опорной станине.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид машины представлен на рисунке 1. Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.

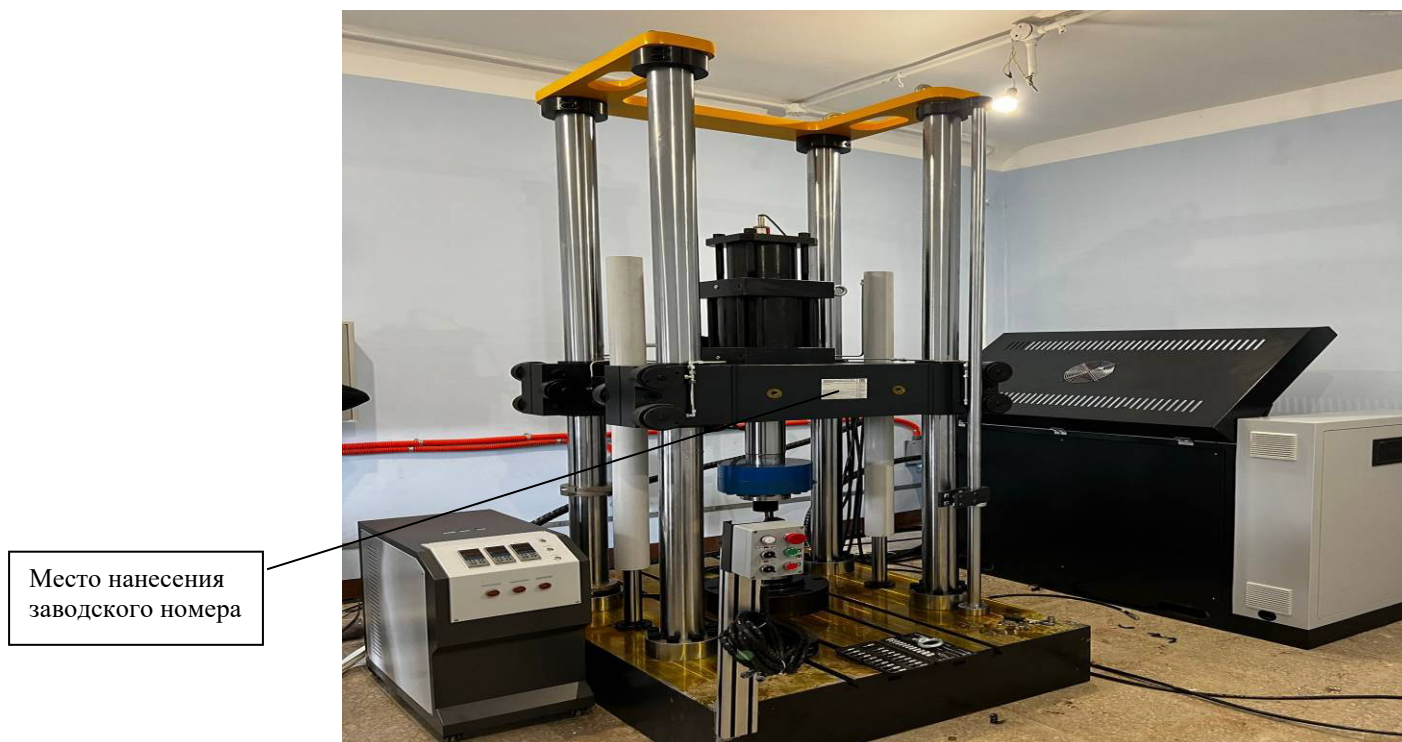


Рисунок 1 – Общий вид машины универсальной испытательной WPW-500D/2


<p>Machine universal testing WPW-500D/2 Машина универсальная испытательная WPW-500D/2</p>	
<p>Manufacturer/ Изготовитель:</p>	<p>Horizontester™</p>
<p>Наибольшая предельная нагрузка в режиме растяжения и сжатия / Max ultimate load in tension&compression mode</p>	<p>500kN</p>
<p>Voltage / Питание:</p>	<p>380V/50Hz</p>
<p>Serial No/Заводской №:</p>	<p>20220509</p>
<p>Manufactured / Произведено:</p>	<p>08/2022</p>
<p>Country of origin / Страна происхождения:</p>	<p>China / Китай</p>

Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

В процессе эксплуатации машины не предусматриваются внешние механические или электронные регулировки. Ограничение несанкционированного доступа к узлам машины обеспечено конструкцией корпуса.

Программное обеспечение

Для работы с машиной используется метрологически значимое программное обеспечение «MaxTest» (далее – ПО), устанавливаемое на персональный компьютер. ПО разработано специально для машины и служит для управления ее функциональными возможностями, а также для обработки и отображения результатов измерений.

Уровень защиты ПО «MaxTest» - «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	MaxTest
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 6.01 (2018.7.6)
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, кН	от 2,5 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	±0,5
Диапазон измерений перемещений штока гидроцилиндра, мм	от -75 до +75
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перемещений штока гидроцилиндра, %	±0,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	3800
– ширина	1500
– высота	1400
Масса, кг, не более	4000
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	380±35
- частота переменного тока, Гц	50±1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +35
- относительная влажность, %, не более	80

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина универсальная испытательная WPW-500D/2 в комплекте	-	1 шт.
Оснастка	-	По заказу
Персональный компьютер	-	1 шт.
Гидростанция гидропривода	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в главе 10 «Методы измерений» «Машина универсальная испытательная WPW-500D/2. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утверждённая приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840.

Правообладатель

JINAN HORIZON IMP. & EXP.CO., LTD (Horizontester™), Китай
Адрес: Shandong province, Jinan city, Jiwei Road, 119, China
Тел.: +86 155 53 16 48 96
E-mail: info@Horizontester.in

Изготовитель

JINAN HORIZON IMP. & EXP.CO., LTD (Horizontester™), Китай
Адрес: Shandong province, Jinan city, Jiwei Road, 119, China
Тел.: +86 155 53 16 48 96
E-mail: info@Horizontester.in

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
Тел.: +7 (495) 120-03-50
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.

