

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

«30» 08 2018 г.

Машины испытательные универсальные Meitesi WDW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 03 6655 18</u>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы «Jinan Meitesi Test Technology Co.,Ltd.» (Китайская Народная Республика)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины испытательные универсальные Meitesi WDW предназначены для определения физико-механических характеристик материалов при их испытаниях на растяжение, сжатие и изгиб.

Область применения — лаборатории металлургической, машиностроительной, строительной, легкой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Машины состоят из основания, на котором закреплена нагрузочная рама. Нагрузка измеряется при помощи датчика силы и отображается на экране компьютера или консольной панели в единицах измерения, выбранных при настройке конфигурации машины.

Датчик силы расположен в нагрузочной раме и является датчиком «двунаправленного действия» и используется для испытаний, как на сжатие, так и на растяжение. Машины могут быть укомплектованы датчиками продольной и поперечной деформации (экстензометрами), которые непосредственно связаны с испытываемым образцом. Датчики продольной и поперечной деформации могут быть различного принципа действия: индукционные с аналоговым и цифровым выходом, оптические, механические, контактные и бесконтактные. В зависимости от назначения датчики отличаются чувствительностью и диапазоном измерений.



Машины имеют электромеханическую систему нагружения с двигателем постоянного тока или бесщеточным двигателем с электронной системой управления.

Машины могут быть оборудованы климатическими камерами, высокотемпературными печами и другим дополнительным оборудованием.

Машины выпускаются в исполнениях с одной или двумя колоннами.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) машин испытательных универсальных приведены в таблице 1.

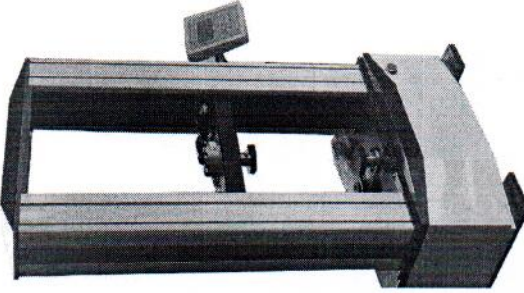
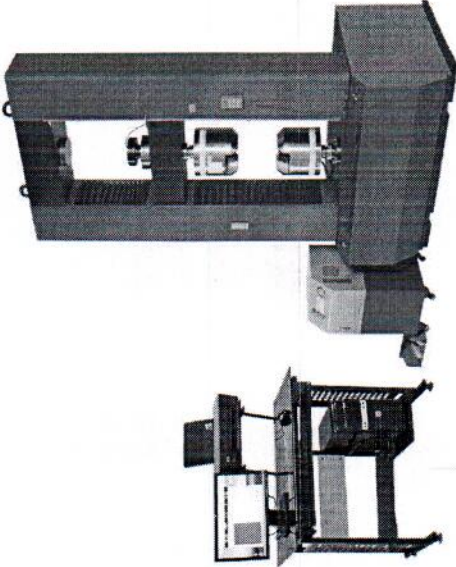
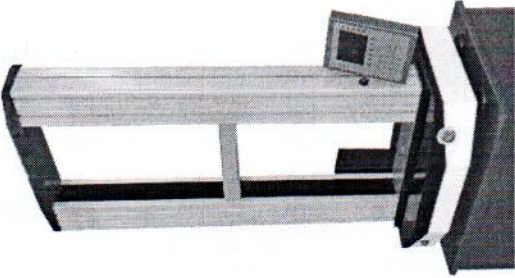
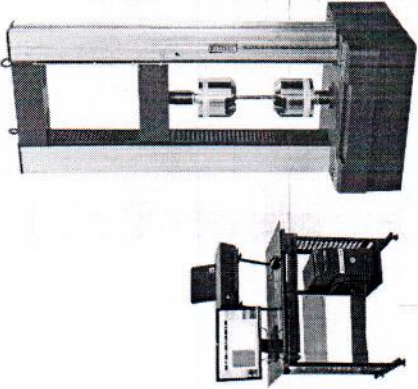
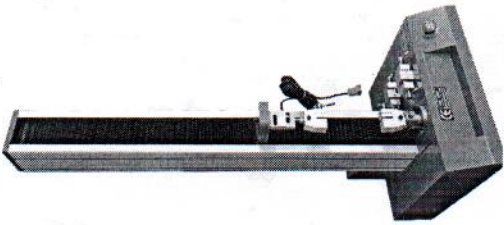
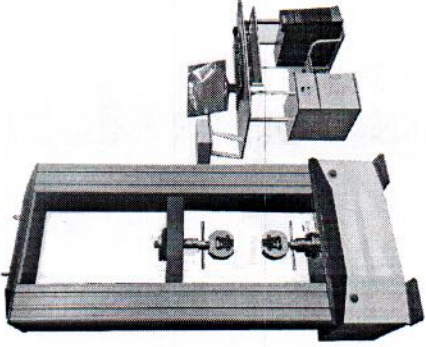

Таблица 1

Модификации машин испытательных универсальных Meitesi WDW	Номер версии ПО	Наименование ПО
Meitesi WDW	6.63.(2016.9.22) 8.3	MaxTest SmarTest

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид машин испытательных универсальных Meitesi WDW приведен на рисунке 1.



Описание типа средства измерений			
Meitesi WDW -50			
Meitesi WDW -5/10/20			
Meitesi WDW -1/2/5			<p data-bbox="1332 537 1364 1724">Рисунок 1 – Внешний вид машин испытательных универсальных Meitesi WDW</p> <p data-bbox="1380 1048 1412 1214">ЛИСТ 3 из 8</p> <div data-bbox="1276 1971 1500 2195">  <p>Госстандарт Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Для документов БелГИМ</p> </div>

Основные технические и метрологические характеристики машин испытательных универсальных Meitesi WDW, приведены в таблице 2 и таблице 3.

Таблица 2

Модификация машины испытательной универсальной Meitesi WDW	Наибольшая предельная нагрузка, кН	Кол. шт колонн	Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении нагрузки (усилий), %	Диапазон измеряемой нагрузки, % в зависимости от применяемого датчика	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении перемещения траверсы, %	Разрешение перемещения траверсы, мм	Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении скорости траверсы, %	Ширина рабочего пространства, мм, не менее	Диапазон скоростей приложения нагрузки, мм/мин	Полный ход траверсы (без учета захватов), мм, *	Диапазон скоростей приложения нагрузки, кН/с	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении скорости приложения нагрузки, %
Meitesi WDW-1	1	1	$\pm 0,5/\pm 1$	0,2-100/ 0,4-100	$\pm 0,5$	0,001	± 1 (при скорости менее 0,5 мм/мин.) 0,5 (при скорости более 0,5 мм/мин.)	-	от 0,001 до 1000	1100	от 0,00005 до 0,05	$\pm 0,5/\pm 1$ (в зависимости от класса точности датчика силы)
Meitesi WDW-2	2	1	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		-	от 0,001 до 1000	1100	от 0,0001 до 0,10	
Meitesi WDW-5	5	1/2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		400	от 0,001 до 1000	1100	от 0,00025 до 0,25	
Meitesi WDW-10	10	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		400	от 0,001 до 1000	1200	от 0,0005 до 0,50	
Meitesi WDW-20	20	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		400	от 0,001 до 1000	1200	от 0,001 до 1,0	
Meitesi WDW-50	50	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		500	от 0,001 до 1000	1400	от 0,0025 до 2,5	
Meitesi WDW-100	100	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		550	от 0,001 до 1000	1500	от 0,005 до 5	
Meitesi WDW-200	200	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		600	от 0,001 до 1000	1500	от 0,01 до 10	
Meitesi WDW-300	300	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		600	от 0,001 до 1000	1700	от 0,015 до 15	
Meitesi WDW-500	500	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		650	от 0,001 до 1000	1900	от 0,025 до 25	
Meitesi WDW-600	600	2	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,001		650	от 0,001 до 1000	1900	от 0,03 до 30	

* - параметр стандартного исполнения машины, может быть изменен по желанию заказчика



Таблица 3

Модификация машины испытательной универсальной Meitesi WDW	Потребляемая мощность, Вт, не более	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса (без аксессуаров), кг, не более	Параметры электропитания и тип питающей электросети		
				напряжение питания переменного тока, В	частота переменного тока, Гц	тип питающей электросети
Meitesi WDW -1	750	530x640x1380*	120	220 ±10%	50	однофазная (трехпроводная)
Meitesi WDW -2	750	530x640x1380*	120			
Meitesi WDW -5 Одноколонная Двухколонная	750	5 30x640x1380* 860x610x1760*	120 160			
Meitesi WDW -10	750	860x610x1760*	160			
Meitesi WDW -20	750	860x610x1760*	160			
Meitesi WDW -50	1000	880x660x1980*	420			
Meitesi WDW -100	1500	990x730x2130*	620	380 ±10%		трехфазная (четырёхпроводная)
Meitesi WDW -200	2000	1020x700x2410*	1280			
Meitesi WDW -300	2000	1020x700x2410*	1280			
Meitesi WDW -500	3000	1240x960x2830*	2100			
Meitesi WDW -600	3000	1240x960x2830*	2100			

* -высота машины в стандартном исполнении по высоте хода траверсы

Рабочие условия применения:

Температура окружающей среды от 5 °С до 40 °С.

Относительная влажность воздуха от 20 % до 80 %.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартный комплект поставки включает:

- машина испытательная универсальная Meitesi WDW *	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 экз.;
- программное обеспечение	1 шт.;
- захваты, зажимы	1 компл.;
- комплект кабелей для подключения	1 компл.

По отдельному заказу:

- дополнительные датчик силы	**
- персональный компьютер	**
- защитные барьеры	**

Примечания:

- * – модификация указывается при заказе;
- ** – в зависимости от заказа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «Jinan Meitesi Test Technology Co.,Ltd.» (Китайская Народная Республика).

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».

МРБ МП 2810 – 2018 «Машины универсальные испытательные Meitesi»

Технические регламенты Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины испытательные универсальные Meitesi WDW соответствуют требованиям технической документации фирмы «Jinan Meitesi Test Technology Co.,Ltd.» (Китайская Народная Республика), ГОСТ 28840-90 и требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.



Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для машин испытательных универсальных Meitesi WDW, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»
Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20
тел.: +375 (212) 42-68-04
Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

« Jinan Meitesi Test Technology Co.,Ltd.» (Китайская Народная Республика)
No. 407 Zhangzhuang Road, Jinan City, China PR 250000
Официальный представитель на территории Республики Беларусь:
ООО «Теханалитикал»
г. Минск, ул. Харьковская 14а, 309
Тел.: 375 (17) 276-03-01
Факс: 375 (17) 276-03-01
E-mail.: info@tha.by
www.tha.by

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»

А.Г. Вожгуров

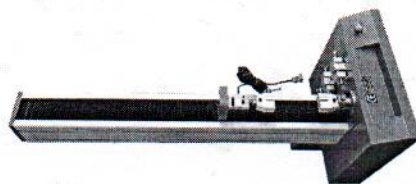


ПРИЛОЖЕНИЕ А

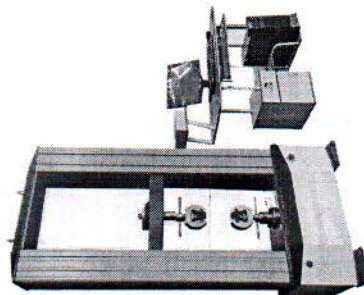
(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

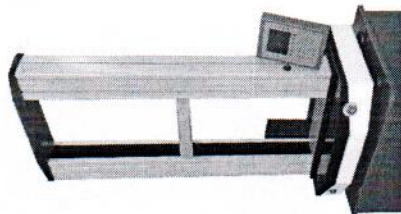
Meitesi WDW -1/2/5



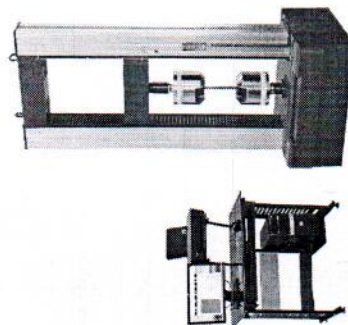
Meitesi WDW -100



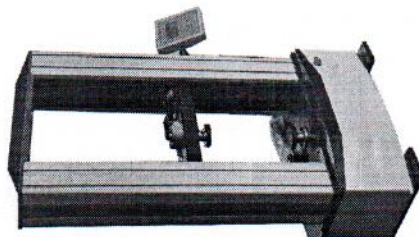
Meitesi WDW -5/10/20



Meitesi WDW -200/300



Meitesi WDW -50



Meitesi WDW -500/600

