

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 WAW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 03 6654 18</u>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины испытательные универсальные Meitesi WAW 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 (экстензомерами), 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 гидравлическую систему нагружения.

Машины испытательные универсальные Meitesi WAW выпускают следующих модификаций: Meitesi WAW -100, Meitesi WAW -200, Meitesi WAW -300, Meitesi WAW -600, Meitesi WAW -1000, Meitesi WAW -1500, Meitesi WAW -2000.

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 WAW	Номер версии ПО	Наименование ПО
Meitesi WAW	6.63.(2016.9.22) 8.3	MaxTest SmarTest

Внешний вид машин испытательных универсальных Meitesi WAW с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) приведен на рисунке 1.

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

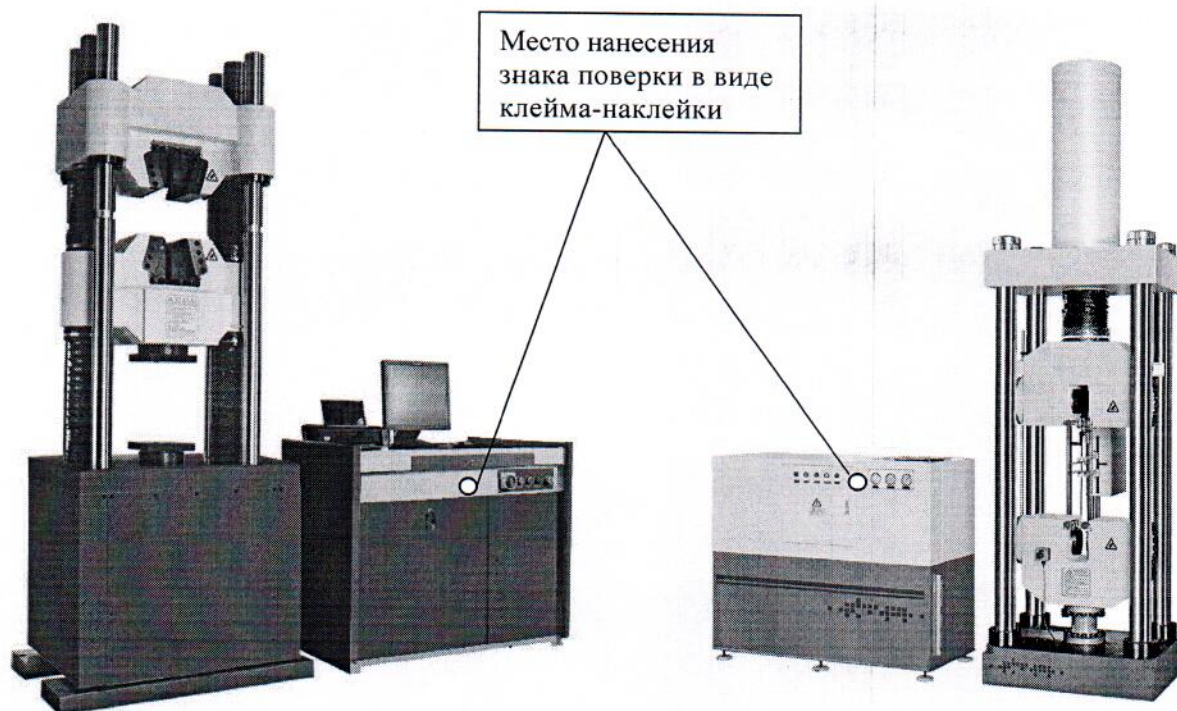


Рисунок 1

Таблица 2

Тип, модификация	Наибольшая предельная нагрузка, кН	Кол. колонн	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении нагрузки, %	Диапазон измерений нагрузки, % в зависимости от применяемого делителя	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении перемещения поршня, %	Разрешение перемещения поршня, мм	Диапазон скоростей перемещения поршня, мм/мин	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении перемещения поршня, %	Полный ход поршня, не менее, мм	Максимальное расстояние для испытания на растяжение*	Максимальное расстояние для испытания на сжатие*	Диапазон скоростей приложения нагрузки, кН/с	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении скорости изменения нагрузки, %
Meiess WAW-100	100	4	$\pm 0,5/\pm 1$	0,4-100/ 1-100	$\pm 0,5$	0,01	от 0,05 до 140	± 1	250	750	600	от 0,005 до 5	± 1
Meiess WAW-200	200	4	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,01	от 0,05 до 140		250	750	600	от 0,01 до 10	
Meiess WAW-300	300	4	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,01	от 0,05 до 140		250	750	600	от 0,015 до 15	
Meiess WAW-600	600	4	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,01 0,007	от 0,05 до 100		250 500	750	600	от 0,03 до 30	
Нижний цилиндр Верхний цилиндр													
Meiess WAW-1000	1000	4	$\pm 0,5/\pm 1$	0,4-100/ 1-100	$\pm 0,5$	0,01 0,005	от 0,05 до 50 от 0,05 до 100	± 1	250 700	750	600	от 0,05 до 50	± 1
Нижний цилиндр					$\pm 0,5$	0,01	от 0,05 до 50		250	750	600	от 0,05 до 75	
Верхний цилиндр					$\pm 0,5$	0,005	от 0,05 до 100		700	750	600	от 0,05 до 75	
Meiess WAW-1500	1500	4	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,01 0,005	от 0,05 до 50 от 0,05 до 100		250 700	750	600	от 0,05 до 75	
Нижний цилиндр					$\pm 0,5$	0,01	от 0,05 до 50		250	750	600	от 0,05 до 75	
Верхний цилиндр					$\pm 0,5$	0,005	от 0,05 до 100		700	750	600	от 0,05 до 75	
Meiess WAW-2000	2000	4	$\pm 0,5/\pm 1$		$\pm 0,5$	0,01 0,005	от 0,05 до 50 от 0,05 до 100		250 700	750	600	от 0,1 до 100	
Нижний цилиндр					$\pm 0,5$	0,01	от 0,05 до 50		250	750	600	от 0,1 до 100	
Верхний цилиндр					$\pm 0,5$	0,005	от 0,05 до 100		700	750	600	от 0,1 до 100	

* - параметр может быть изменен по желанию заказчика



Таблица 3

Тип, модификация	Потребляемая мощность, не более, Вт	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса (без аксессуаров), не более, кг	Параметры электропитания
Meitesi WAW-100	2000	700x500x1865*	1200	380 В, 50 Гц
Meitesi WAW-200	2000	700x500x1865*	1200	380 В, 50 Гц
Meitesi WAW-300	2000	700x500x1865*	1200	380 В, 50 Гц
Meitesi WAW-600	2500	860x640x2300*	1400	380 В, 50 Гц
Нижний цилиндр		1050x840x3500*	5000	
Верхний цилиндр				
Meitesi WAW-1000	3000	860x640x2300*	1400	380 В, 50 Гц
Нижний цилиндр		1100x850x3500*	6500	
Верхний цилиндр				
Meitesi WAW-1500	4500	1100x740x2700*	4400	380 В, 50 Гц
Нижний цилиндр		1200x900x4000*	8500	
Верхний цилиндр				
Meitesi WAW-2000	4500	1230x860x3100*	8000	380 В, 50 Гц
Нижний цилиндр		1300x900x4200*	10000	
Верхний цилиндр				

* - параметр может быть изменен по желанию заказчика



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 WAW *	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 экз.;
- программное обеспечение	1 шт.;
- захват, 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 810 – 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 WAW 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 WAW, 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 № ВУ/ 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

