

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» февраля 2026 г. № 268

Регистрационный № 97727-26

Лист № 1
Всего листов 20

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины испытательные гидравлические Wance HM

Назначение средства измерений

Машины испытательные гидравлические Wance HM (далее по тексту – машины) предназначены для измерений значений силы и перемещения штока гидроцилиндра при проведении испытаний образцов и изделий на растяжение, сжатие и изгиб.

Описание средства измерений

Принцип действия машин основан на преобразовании электрической энергии серво-гидравлическим приводом в линейное перемещение штока гидроцилиндра при проведении механических испытаний образцов и изделий при одновременном измерении значения приложенной силы, перемещения, деформации. Измерение силы производится путем преобразования силы, прикладываемой к испытываемым изделиям и образцам, тензометрическим датчиком силы в пропорциональный электрический сигнал. Нагрузка формируется гидравлическим приводом при перемещении штока гидроцилиндра. Тип прилагаемой нагрузки может быть статическим или динамическим (переменно нагружаемым, знакопеременным нагружением). Перемещение штока гидроцилиндра измеряется преобразователем линейных перемещений. Измеряемые параметры фиксируются и обрабатываются управляющим контроллером в постоянном обмене информации с персональным компьютером (ПК) и выводятся на экран монитора. Положение штока гидроцилиндра измеряется путем применения магнитострикционных датчиков перемещения, смонтированных внутри корпуса гидроцилиндра или снаружи с независимым корпусом с заделкой к подвижной и не подвижной частям для измерения разницы в перемещении, а также фотоэлектрическими энкодерами с закрытым корпусом, закрепленным к раме и тросиковым приводом с заделкой на подвижный захват. Значение измеренного перемещения штока гидроцилиндра выводится на устройство цифровой индикации.

Конструктивно машины состоят из силозадающего модуля, гидравлической станции с серво-управлением, приспособлений для испытаний, системы измерения и управления с ПК.

Силозадающий модуль представляет собой систему колон, захватов, гидроцилиндра и поршня, установленные в жесткую раму, неподвижной и подвижной траверсами и предназначен для деформирования и разрушения испытываемых образцов с использованием специальной оснастки.

Приспособления для испытаний представляют собой плиты сжатия, раздвижные опоры, изгибающую оправку, захваты клиновые, захваты тисочные, механические захваты с закреплением под паз (Т-образный, I-образный), креплением болтового соединения, креплением арматурного соединения или специализированные захваты под расположение деталей (узлов).

Система измерения и управления состоит из пульта ручного управления (панели управления), управляющего контроллера, оптического устройства цифровой индикации и ПК с установленным пользовательским программным обеспечением.

Машины выпускаются в следующих модификациях: Wance HM SHT5206, Wance HM SHT5206-1, Wance HM SHT5206P, Wance HM SHT5126P, Wance HM SHT5126P EXT, Wance HM SHT5156P, Wance HM SHT5156P EXT, Wance HM SHT206, Wance HM SHT156, Wance HM HDT254B, Wance HM HDT504B, Wance HM HDT105B, Wance HM HDT255B, Wance HM HDT505B, Wance HM HDT503A, Wance HM HDT104A, Wance HM HDT254A, Wance HM HDT254A-2C, Wance HM HDT254A-S, Wance HM HDT504A, Wance HM HDT504A-2C, Wance HM HDT504A-S, Wance HM HDT105A, Wance HM HDT105A-2C, Wance HM HDT105A-S, Wance HM HDT255A, Wance HM HDT255A-2C, Wance HM HDT255A-S, Wance HM HDT505A, Wance HM HDT505A-2C, Wance HM HDT106A, Wance HM HDT156A, Wance HM HDT156AR, Wance HM HDT206A, Wance HM HCT605, Wance HM HCT605-1, Wance HM HCT605-C, Wance HM HCT605-C-1, Wance HM HCT605-U, Wance HM HCT106, Wance HM HCT106-1, Wance HM HCT106-C, Wance HM HCT106-C-1, Wance HM HCT106-C-15, Wance HM HCT106-U, Wance HM HCT206, Wance HM HCT206-1, Wance HM HCT206-C, Wance HM HCT206-C-1, Wance HM HCT206-U, Wance HM HCT306, Wance HM HCT306-1, Wance HM HCT306-C, Wance HM HCT306-C-1, Wance HM HCT306-U, Wance HM HBT505, Wance HM HBT605, Wance HM HBT605-1, Wance HM HBT106, Wance HM HBT106-1, Wance HM HBT106-15, Wance HM HBT206, Wance HM HBT206-1, Wance HM HBT306A, Wance HM CTM305D, которые отличаются метрологическими и техническими характеристиками, типом управления, захватами, количеством рабочих зон, конструкцией рам, наличием и количеством силовых колон.

Для машин с одной рабочей зоной, перемещение активного захвата осуществляется путем гидроцилиндра реверсивного перемещения. Для машин с двумя рабочими зонами предусмотрена регулировка высоты рабочей зоны для испытаний на сжатие и растяжение по средствам вращения пары шарико-винтовой передачи, управляемого независимым электродвигателем с системой синхронизации, который обеспечивает перемещение подвижной траверсы. Для машин модификаций Wance HM HDT254B, Wance HM HDT504B, Wance HM HDT105B, Wance HM HDT255B, Wance HM HDT505B, Wance HM HDT503A, Wance HM HDT104A, Wance HM HDT254A, Wance HM HDT254A-2C, Wance HM HDT254A-S, Wance HM HDT504A, Wance HM HDT504A-2C, Wance HM HDT504A-S, Wance HM HDT105A, Wance HM HDT105A-2C, Wance HM HDT105A-S, Wance HM HDT255A, Wance HM HDT255A-2C, Wance HM HDT505A, Wance HM HDT505A-2C, Wance HM HDT106A предусмотрен дополнительный гидравлический привод верхней траверсы, использующийся в технологических целях для изменения высоты рабочего пространства.

Установка и закрепление образца осуществляется в захватах различного типа (гидравлические, механические, резьбовые, со специализированными пазами и т.д.), плитах для сжатия, оснастке на трех или четырехточечный изгиб, в зависимости от решаемой задачи.

Машины могут быть укомплектованы измерителями линейных перемещений (деформаций), термокриокамерами, высокотемпературными печами, вакуумными камерами, различными приспособлениями для испытаний образцов материалов и изделий.

Цветовое исполнение машин может меняться по требованию заказчика или по решению изготовителя.

Пломбирование машин от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из букв латинского алфавита и арабских цифр, наносится методом печати на маркировочную табличку, расположенную на тыльной стороне корпуса машины.

Фотографии общего вида машин представлены на рисунках 1 - 19. Общий вид маркировочной таблички с обозначением места нанесения заводского номера представлен на рисунке 20.



Рисунок 1 – Общий вид машин модификации Wance HM SHT206, Wance HM SHT156



Рисунок 2 – Общий вид машин модификаций Wance HM SHT5206,
Wance HM SHT5206-1, Wance HM SHT5206P, Wance HM SHT5126P,
Wance HM SHT5156P, Wance HM SHT5126P EXT, Wance HM SHT5156P EXT



Рисунок 3 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT254B, Wance HM HDT504B, Wance HM HDT105B



Рисунок 4 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT255B, Wance HM HDT505B



Рисунок 5 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT503A, Wance HM HDT104A, Wance HM HDT254A



Рисунок 6 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT254A-2C, Wance HM HDT504A-2C, Wance HM HDT105A-2C



Рисунок 7 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT254A-S, Wance HM HDT504A-S, Wance HM HDT105A-S, Wance HM HDT255A-S



Рисунок 8 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT504A, Wance HM HDT105A



Рисунок 9 – Общий вид машин модификации Wance HM HDT255A



Рисунок 10 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT505A, Wance HM HDT106A



Рисунок 11 – Общий вид машин модификации Wance HM HDT505A-2C



Рисунок 12 – Общий вид машин модификации Wance HM HDT156AR



Рисунок 13 – Общий вид машин модификаций Wance HM HDT156A, Wance HM HDT206A



Рисунок 14 – Общий вид машин модификации Wance HM CTM305D



Рисунок 15 – Общий вид машин модификаций Wance HM HBT505



Рисунок 16 – Общий вид машин модификаций Wance HM HBT605, Wance HM HBT605-1,
Wance HM HBT106, Wance HM HBT106-1, Wance HM HBT106-15, Wance HM HBT206,
Wance HM HBT206-1, Wance HM HBT306A



Рисунок 17 - Общий вид машин модификаций Wance HM HCT605-C, Wance HM HCT106-C, Wance HM HCT206-C, Wance HM HCT306-C, Wance HM HCT605-C-1, Wance HM HCT106-C-1, Wance HM HCT106-C-15, Wance HM HCT206-C-1, Wance HM HCT306-C-1



Рисунок 18 – Общий вид машин модификаций Wance HM HCT605, Wance HM HCT605-1, Wance HM HCT106, Wance HM HCT106-1, Wance HM HCT206, Wance HM HCT206-1, Wance HM HCT306, Wance HM HCT306-1



Рисунок 19 – Общий вид машин модификаций Wance HM HCT605-U, Wance HM HCT106-U, Wance HM HCT206-U, Wance HM HCT306-U

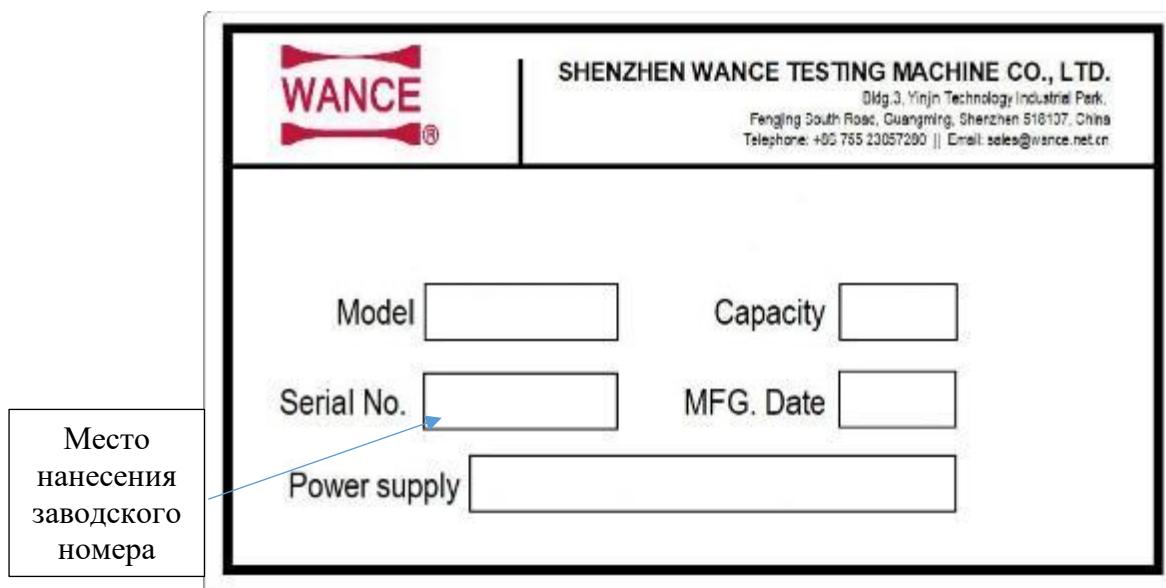


Рисунок 20 – Общий вид маркировочной таблички с обозначением места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение позволяет:

- визуализировать и определять текущие и максимальные значения нагрузки и деформации, перемещения активного захвата, поступающие с датчиков, в режиме реального времени на дисплее;
- строить графики испытаний в режиме реального времени;
- редактировать параметры графиков испытания;
- управлять процессом нагружения, скоростью перемещения штока гидроцилиндра во время испытания с ПК;
- математически обрабатывать данные;
- переводить данные в различные форматы;
- автоматически сохранять результаты группы образцов испытаний;
- печатать результаты испытаний;
- экспорттировать результаты испытаний;
- автоматически рассчитывать механические характеристики образцов по выбранной методике;
- автоматически отключать работу при превышении максимально допустимой нагрузки.

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики машин учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TestPilot
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	2.X.XXX*
Цифровой идентификатор ПО	-

* X – не относится к метрологически значимой части ПО и принимает значения от 1 до 999.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений силы (нагрузки), кН	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы (нагрузки), %	Диапазон измерений перемещения штока гидроцилиндра, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещений штока гидроцилиндра		Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перемещений штока гидроцилиндра	
				диапазон, мм	значение, мкм	диапазон, мм	значение, %
1	2	3	4	5	6	7	8
Wance HM SHT5206	от 20 до 2000	±0,5	от 0 до 1600	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 1600 включ.	±0,5
Wance HM SHT5206-1	от 20 до 2000	±1,0	от 0 до 1600	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 1600 включ.	±0,5
Wance HM SHT5206P	от 20 до 2000	±0,5	от 0 до 800	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 800 включ.	±0,5
Wance HM SHT5126P	от 12 до 1200	±0,5	от 0 до 800	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 800 включ.	±0,5
Wance HM SHT5126P EXT	от 12 до 1200	±0,5	от 0 до 1600	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 1600 включ.	±0,5
Wance HM SHT5156P	от 15 до 1500	±0,5	от 0 до 800	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 1600 включ.	±0,5
Wance HM SHT5156P EXT	от 15 до 1500	±0,5	от 0 до 1600	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 1600 включ.	±0,5
Wance HM SHT206	от 20 до 2000	±0,5	от 0 до 250	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 250 включ.	±0,5
Wance HM SHT156	от 20 до 1500	±0,5	от 0 до 250	от 0 до 26 включ.	±130	св. 26 до 250 включ.	±0,5
Wance HM HDT254B	от 0,5 до 25	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT504B	от 1 до 50	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT105B	от 2 до 100	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT255B	от 5 до 250	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT505B	от 10 до 500	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT503A	от 0,1 до 5	±0,5	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 100 включ.	±0,5
Wance HM HDT104A	от 0,2 до 10	±0,5	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 100 включ.	±0,5
Wance HM HDT254A	от 0,5 до 25	±0,5	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 100 включ.	±0,5
Wance HM HDT254A-2C	от 0,5 до 25	±0,5	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 100 включ.	±0,5
Wance HM HDT254A-S	от 0,5 до 25	±0,5	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 100 включ.	±0,5
Wance HM HDT504A	от 1 до 50	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT504A-2C	от 1 до 50	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT504A-S	от 1 до 50	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT105A	от 2 до 100	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT105A-2C	от 2 до 100	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT105A-S	от 2 до 100	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5
Wance HM HDT255A	от 5 до 250	±0,5	от 0 до 150	от 0 до 10 включ.	±50	св. 10 до 150 включ.	±0,5

Продолжение таблицы 2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Wance HM HBT106	от 10 до 1000	$\pm 0,5$	от 0 до 345	от 0 до 26 включ.	± 130	св. 26 до 345 включ.	$\pm 0,5$
Wance HM HBT106-1	от 10 до 1000	$\pm 1,0$	от 0 до 345	от 0 до 26 включ.	± 130	св. 26 до 345 включ.	$\pm 0,5$
Wance HM HBT106-15	от 10 до 1000	$\pm 1,5$	от 0 до 345	от 0 до 26 включ.	± 130	св. 26 до 345 включ.	$\pm 0,5$
Wance HM HBT206	от 20 до 2000	$\pm 0,5$	от 0 до 350	от 0 до 26 включ.	± 130	св. 26 до 350 включ.	$\pm 0,5$
Wance HM HBT206-1	от 20 до 2000	$\pm 1,0$	от 0 до 350	от 0 до 26 включ.	± 130	св. 26 до 350 включ.	$\pm 0,5$
Wance HM HBT306A	от 60 до 2000	$\pm 1,0$	от 0 до 500	от 0 до 26 включ.	± 130	св. 26 до 500 включ.	$\pm 0,5$
Wance HM CTM305D	от 10 до 300	$\pm 5,0$	от 0 до 80	от 0 до 2 включ.	± 10	св. 2 до 80 включ.	$\pm 0,5$

Таблица 3 – Метрологические характеристики измерителей линейных перемещений (деформаций)

Модификация измерителя линейных перемещений (деформаций)	Диапазон измерений перемещения (деформации), мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения (деформации)		Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перемещения (деформации)	
		диапазон, мм	значение, мкм	диапазон, мм	значение, %
MFL-800*	от 0 до 790			св. 0,3 до 790,0	
MFL-500*	от 0 до 490	от 0 до 0,3 включ.	$\pm 1,5$	св. 0,3 до 490,0	$\pm 0,5$
MFL-300*	от 0 до 290			св. 0,3 до 290,0	
3541-005M-070M-LT**	от -1 до 7 мм	св. - 0,4 до 0,4 включ.	$\pm 2,0$	от -1,0 до -0,4 включ. и св. 0,4 до 7,0	$\pm 0,5$
3541-010M-120M-LT**	от - 2 до 12	св. -0,8 до 0,8 включ.	$\pm 4,0$	от -2,0 до -0,8 включ. и св. 0,8 до 12,0	$\pm 0,5$
3542-025M-100-LT***	от -2,5 до 25			от -2,5 до -0,3 включ. и св. 0,3 до 25,0	
3542-050M-100-LT***	от -5,0 до 50	св. -0,3 до 0,3 включ.	$\pm 1,5$	от -5,0 до -0,3 включ. и св. 0,3 до 50,0	$\pm 0,5$

* Для машин модификаций Wance HM SHT5206, Wance HM SHT5206-1, Wance HM SHT5206P, Wance HM SHT5126P, Wance HM SHT5126P EXP, Wance HM SHT5156P, Wance HM SHT5156P EXP, Wance HM SHT206, Wance HM SHT156.

** Для машин модификаций Wance HM HDT254B, Wance HM HDT504B, Wance HM HDT105B, Wance HM HDT255B, Wance HM HDT505B, Wance HM HDT503A, Wance HM HDT104A, Wance HM HDT254A, Wance HM HDT254A-2C, Wance HM HDT254A-S, Wance HM HDT504A, Wance HM HDT504A-2C, Wance HM HDT504A-S, Wance HM HDT105A, Wance HM HDT105A-2C, Wance HM HDT105A-S, Wance HM HDT255A, Wance HM HDT255A-2C, Wance HM HDT255A-S, Wance HM HDT505A, Wance HM HDT505A-2C, Wance HM HDT106A, Wance HM HDT156A, Wance HM HDT156AR, Wance HM HDT206A.

*** Для машин модификаций Wance HM SHT5206, Wance HM SHT5206-1, Wance HM SHT5206P, Wance HM SHT5126P, Wance HM SHT5126P EXT, Wance HM SHT5156P, Wance HM SHT5156P EXT, Wance HM SHT206, Wance HM SHT156, Wance HM HDT254B, Wance HM HDT504B, Wance HM HDT105B, Wance HM HDT255B, Wance HM HDT505B, Wance HM HDT503A, Wance HM HDT104A, Wance HM HDT254A, Wance HM HDT254A-2C, Wance HM HDT254A-S, Wance HM HDT504A, Wance HM HDT504A-2C, Wance HM HDT504A-S, Wance HM HDT105A, Wance HM HDT105A-2C, Wance HM HDT105A-S, Wance HM HDT255A, Wance HM HDT255A-2C, Wance HM HDT255A-S, Wance HM HDT505A, Wance HM HDT505A-2C, Wance HM HDT106A, Wance HM HDT156A, Wance HM HDT156AR, Wance HM HDT206A.

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Модификация	Габаритные размеры (Высота×Ширина×Длина), мм, не более	Масса, кг, не более
1	2	3
Wance HM SHT5206	6300×1340×800	9100
Wance HM SHT5206-1	6300×1340×800	9100
Wance HM SHT5206P	5000×1340×800	8600
Wance HM SHT5126P	5000×1340×800	8600
Wance HM SHT5126P EXT	6300×1340×800	8600
Wance HM SHT5156P	5000×1340×800	8600
Wance HM SHT5156P EXT	6300×1340×800	8600
Wance HM SHT206	3200×1400×1000	7500
Wance HM SHT156	3200×1400×1000	7500
Wance HM HDT254B	3000×1500×1200	1000
Wance HM HDT504B	3000×1500×1200	1000
Wance HM HDT105B	3000×1500×1200	1000
Wance HM HDT255B	3500×1500×1200	1250
Wance HM HDT505B	4000×1500×1200	2200
Wance HM HDT503A	2500×1200×1200	350
Wance HM HDT104A	2500×1200×1200	370
Wance HM HDT254A	2500×1200×1200	380
Wance HM HDT254A-2C	2500×1200×1200	380
Wance HM HDT254A-S	2500×1200×1200	380
Wance HM HDT504A	3500×1500×1500	2300
Wance HM HDT504A-2C	3500×1500×1500	2300
Wance HM HDT504A-S	3500×1500×1500	2300
Wance HM HDT105A	3500×1500×1500	2350
Wance HM HDT105A-2C	3500×1500×1500	2350
Wance HM HDT105A-S	3500×1500×1500	2350
Wance HM HDT255A	3500×1500×1500	2400
Wance HM HDT255A-2C	3500×1500×1500	2400
Wance HM HDT255A-S	3500×1500×1500	2400
Wance HM HDT505A	3500×1500×1500	5000
Wance HM HDT505A-2C	3500×1500×1500	5000
Wance HM HDT106A	3500×1500×1500	5400
Wance HM HDT156A	2550×1500×1500	8000
Wance HM HDT156AR	10000×8000×8000	8000
Wance HM HDT206A	3500×1800×1800	8000
Wance HM HCT605	3000×1500×1500	1500
Wance HM HCT605-1	3000×1500×1500	1500
Wance HM HCT605-C	3000×1500×1500	1500
Wance HM HCT605-C-1	3000×1500×1500	1500
Wance HM HCT605-U	3000×1500×1500	1500
Wance HM HCT106	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT106-1	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT106-C	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT106-C-1	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT106-C-15	3000×1500×1500	2200

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Wance HM HCT106-U	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT206	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT206-1	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT206-C	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT206-C-1	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT206-U	3000×1500×1500	2200
Wance HM HCT306	3000×1500×1500	3000
Wance HM HCT306-1	3000×1500×1500	3000
Wance HM HCT306-C	3000×1500×1500	3000
Wance HM HCT306-C-1	3000×1500×1500	3000
Wance HM HCT306-U	3000×1500×1500	3000
Wance HM HBT505	2700×1500×1500	1300
Wance HM HBT605	2700×2500×1500	3000
Wance HM HBT605-1	2700×2500×1500	3000
Wance HM HBT106	2800×2500×1500	3000
Wance HM HBT106-1	2800×2500×1500	3000
Wance HM HBT106-15	2800×2500×1500	3000
Wance HM HBT206	2900×2500×1500	5000
Wance HM HBT206-1	2900×2500×1500	5000
Wance HM HBT306A	3000×2500×1500	10000
Wance HM CTM305D	1700×1700×900	1000

Таблица 5 – Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Базовая длина измерителя линейных перемещений (деформаций), мм, не более	790
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В	380±38
- частота переменного тока, Гц	50±1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от +10 до +35
- относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более	80

Таблица 6 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	20000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 7 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная гидравлическая в составе: - силозадающий модуль; - гидравлическая станция с серво-управлением	Wance HM ¹⁾	1 шт.
Пульт ручного управления	-	1 шт. ²⁾
Измеритель линейных перемещений (деформаций)	-	1 шт. ³⁾
Термокриокамера	-	1 шт. ³⁾
Высокотемпературная печь	-	1 шт. ³⁾
Вакуумная камера	-	1 шт. ³⁾
Приспособления для испытаний образцов материалов и изделий	-	1 комплект
Персональный компьютер с программным обеспечением	-	1 шт.
Принтер	-	1 шт. ²⁾
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

¹⁾ Модификация в соответствии с заказом.

²⁾ В зависимости от модификации и требований заказчика.

³⁾ Опционально, в соответствии с требованиями заказчика.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Испытание» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.10.2019 г. № 2498 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы»;

Стандарт предприятия «Машины испытательные гидравлические Wance HM».

Правообладатель

Shenzhen Wance Testing Machine Co., Ltd., Китай

Адрес: Bldg.3, Yinjin Technology Industrial Park, Fengjing South Road, Guangming, Shenzhen

Изготовитель

Shenzhen Wance Testing Machine Co., Ltd., Китай

Адрес: Bldg.3, Yinjin Technology Industrial Park, Fengjing South Road, Guangming, Shenzhen

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Омега Тест Групп»
(ООО «ОТГ»)

Адрес: 111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 15А стр.3, пом. 68/1, комнаты 197-229
Телефон (факс): +7 (499) 302-01-37

E-mail: info@omega-tg.com

Web-сайт: omega-tg.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.315018

