


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»


 _____ П.Л. Яковлев
 « _____ » _____ 2017 г.

Машины испытательные
универсальные **Kason WDW**

*Внесены в Государственный реестр
средств измерений Республики Беларусь*

Регистрационный № Р503034882 17

*Выпускают по технической документации фирмы «Jinan Kason Testing
Equipment Co., LTD» (Китайская Народная Республика)*

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины испытательные универсальные Kason 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

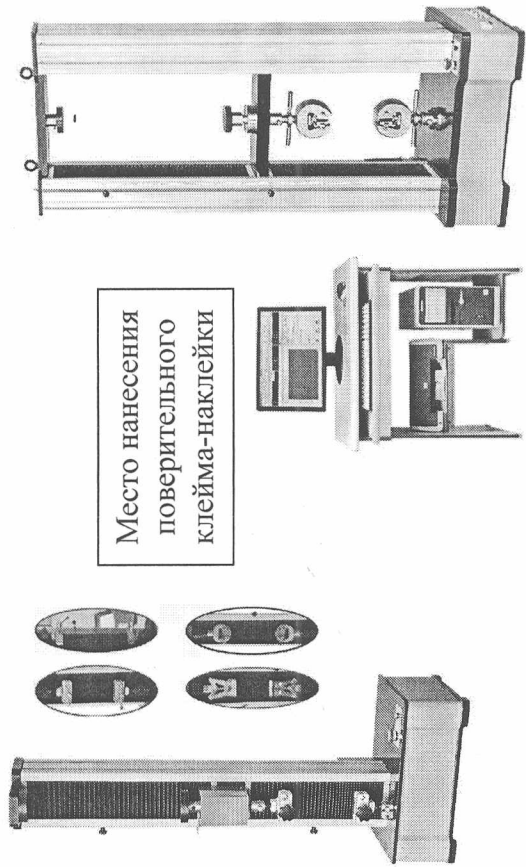
Модификации машин испытательных универсальных Kason WDW	Номер версии ПО	Наименование ПО
Kason WDW	6.63.(2016.9.22)	1153

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

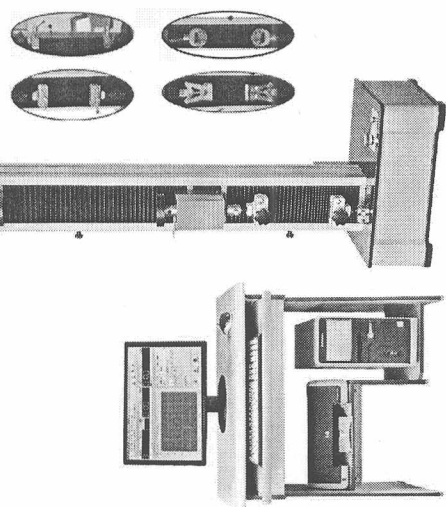
Внешний вид машин испытательных универсальных Kason WDW приведен на рисунке 1.



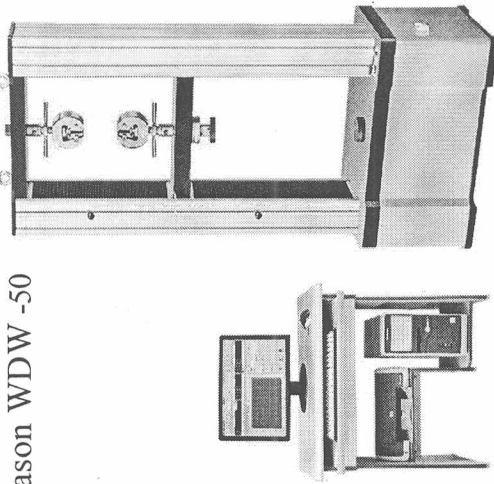
Kason WDW -5/10/20



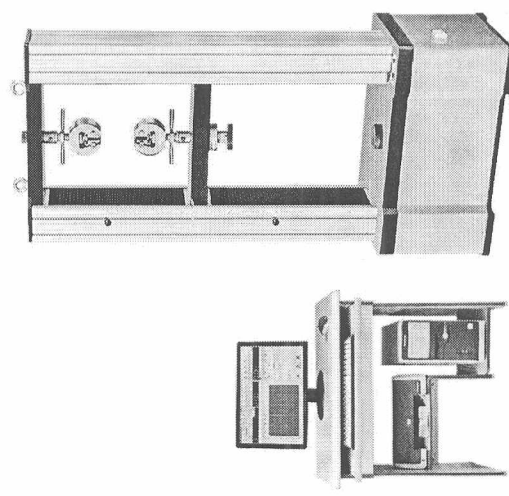
Kason WDW -1/2



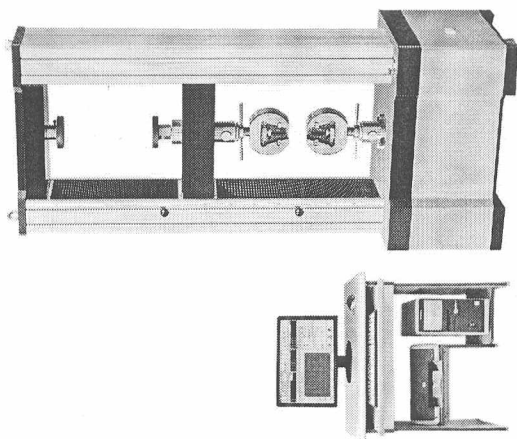
Kason WDW -50



Kason WDW -100



Kason WDW -200/300



Kason WDW -500/600

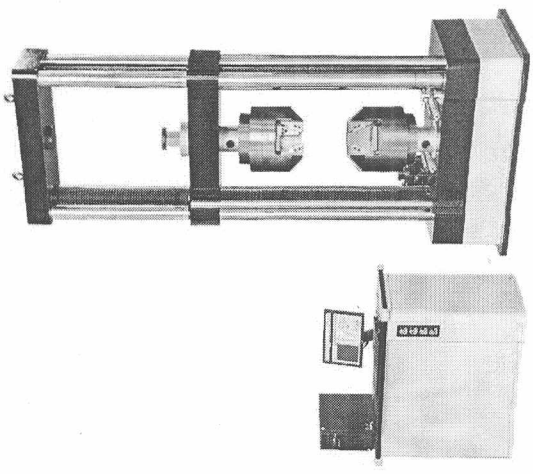


Рисунок 1 – Внешний вид машин испытательных универсальных Kason WDW



Основные технические и метрологические характеристики машин испытательных универсальных Kason WDW, приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Модификация машины испытательной универсальной Kason WDW	Наибольшая предельная нагрузка, кН	Кол. колонн, шт	Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении нагрузки (%), %	Разрешение перемещения, мм	Ширина рабочего пространства, мм, не менее	Диапазон скоростей приложения нагрузки, мм/мин	Полный ход траверсы (без учета захватов), мм, не более	Скорость усилия, кН/с
Kason WDW-1	1	1	± 0,5	0.001	-	от 0,005 до 1000	1000	от 0.00005 до 0.05
Kason WDW-2	2	1	± 0,5	0.001	-	от 0,005 до 1000	1750	от 0.0001 до 0.10
Kason WDW-5	5	2	± 0,5	0.001	400	от 0,005 до 1000	1750	от 0.00025 до 0.25
Kason WDW-10	10	2	± 0,5	0.001	400	от 0,005 до 1000	1750	от 0.0005 до 0.50
Kason WDW-20	20	2	± 0,5	0.001	400	от 0,005 до 1000	1750	от 0.001 до 1.0
Kason WDW-50	50	2	± 0,5	0.001	500	от 0,005 до 1000	1750	от 0.0025 до 2.5
Kason WDW-100	100	2	± 0,5	0.001	550	от 0,005 до 1000	1500	от 0.005 до 5
Kason WDW-200	200	2	± 0,5	0.001	600	от 0,005 до 1000	1500	от 0.01 до 10
Kason WDW-300	300	2	± 0,5	0.001	600	от 0,005 до 1000	1685	от 0.015 до 15
Kason WDW-500	500	2	± 0,5	0.001	650	от 0,005 до 1000	1825	от 0.025 до 25
Kason WDW-600	600	2	± 0,5	0.001	650	от 0,005 до 1000	1825	от 0.03 до 30



Таблица 2

Модификация машины испытательной универсальной Kason WDW	Потребляемая мощность, Вт, не более	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более	Масса (без аксессуаров), кг, не более	Параметры электропитания и тип питающей электросети		
				напряжение питания переменного тока, В	частота переменного тока, Гц	тип питающей электросети
Kason WDW -1	750	425x400x1730	120	от 198 до 242	50	однофазная (трехпроводная) электрическая сеть
Kason WDW -2	750	425x400x1730	120			
Kason WDW -5	750	425x400x1730	120			
Kason WDW -10	750	740x420x1900	160			
Kason WDW -20	750	740x420x1900	160			
Kason WDW -50	1000	850x480x2176	460			
Kason WDW -100	1500	1000x550x2210	850			
Kason WDW -200	2000	1050x700x2525	1800			
Kason WDW -300	2000	1050x700x2525	1800			
Kason WDW -500	3000	1360x1000x2830	3100			
Kason WDW -600	3000	1360x1000x2830	3100			

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 Kason WDW *	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 Kason Testing Equipment Co., LTD» (Китайская Народная Республика).

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

СТБ 8034-2011 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Методика поверки».

Технические регламенты Таможенного Союза:

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины испытательные универсальные Kason WDW соответствуют требованиям технической документации фирмы «Jinan Kason Testing Equipment 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 Kason 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 № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Jinan Kason Testing Equipment Co., LTD» (Китайская Народная Республика)

№. 4, Street 2, №. 188 North Xiaoqinghe Road, Jinan

Официальный представитель на территории Республики Беларусь:

ООО «Глобалтест»

г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 1103

Тел.: 375 (17) 268-07-04

Факс: 375 (17) 268-07-05

E-mail.: office@globaltest.by

www.globaltest.by

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»



А.Г. Вожгуров



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

