ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тестеры универсальные для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1

Назначение средства измерений

Тестеры универсальные для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1 (далее тестеры) предназначены для автоматического измерения массы, толщины, диаметра и усилия излома (прочности) таблеток, таблеток с покрытием, таблеток овальной формы и схожей продукции.

Описание средства измерений

Тестеры состоят из двух измерителей линейных размеров толщины и диаметра. Масса таблетки определяется весоизмерительной ячейкой METTLER или SARTORIUS. Усилие излома измеряется при помощи динамометрического элемента, оснащенного тензометрическим датчиком. Измерение усилия излома таблеток может осуществляться в двух режимах измерения: «Постоянное усилие» или «Постоянная скорость». Переключение этих двух режимов осуществляется через меню прибора.

Конструктивно тестеры выполнены в виде единого модуля в корпусе специальной формы.

Тестеры имеют возможность подсоединения к персональному компьютеру или сети Ethernet.

Фотография общего вида тестеров универсальных для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1 представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

Пломбировка от несанкционированного доступа отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Диапазон измерения массы	от 20 мг до 50 г
2	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массы, мг	±0,2
3	Диапазон измерений толщины, мм	от 0,1 до 10
4	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения толщины, мм	±0,03
5	Диапазон измерения диаметра, мм	от 0,1 до 26
6	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения диаметра, мм	±0,03
7	Диапазон измерения усилия излома (прочности), Н	от 3 до 500

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
8	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения усилия излома (прочности), Н	±1
9	Электропитание от сети переменного тока, В	от 100 до 240 ±10%, от 50 до 60 Гц
10	Габаритные размеры тестера, мм	600x600x600

Программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Программное обеспечение тестеров универсальных для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1	MainCPU	2.15	d15b294ed9b3559282d9eecc09f7cf93	md5
	ThicknessCPU	2.05	3d9637eeab3b33516ftc9994dd0ef5e1	
	HardnessCPU	2.06	c06bc3583bb8712799933d0e1f30e09f	
	MC.net	3.0.4.0	3dfa27c76b18e040db1b433e2c7c7157	

Уровень зашиты программного обеспечения «Программное обеспечение тестеров универсальных для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1» от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 «Проверка защиты программного обеспечения и определение ее уровня при испытаниях средств измерений в целях утверждения типа» соответствует уровню «С».

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист руководства по эксплуатации в верхней левой части типографским способом и на табличку, расположенную на задней панели тестера в виде наклейки.

Комплектность средства измерений
В стандартный комплект входят следующие компоненты:

Наименование	Количество
Тестер	1
Кабель питания тестера	1
Сетевой кабель	1
Собирающий сосуд	2
Программное обеспечение MC.net	1
Программное обеспечение WIN CFR	1
Крестообразная отвёртка	1
Щетка	1
Мера длины концевая плоскопараллельная 5 мм	1
Мера длины концевая плоскопараллельная 10 мм	1
Щуп 0,3 мм	1
Щуп 0,5 мм	1
Набор для калибровки	1
Держатель	1
Пластинка	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу МП 51207-12 «Тестеры универсальные для определения прочности таблеток MultiChek 5.1. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ивановский ЦСМ» 19.06.2012 г.

При поверке используются следующие основные средства поверки:

№ п/п	Наименование средства измерений	Метрологические характеристики	
		Диапазон измерений	Погрешность, класс точности
1	Набор эталонных гирь	от 1 мг до 500 г	3 разряда F1
2	Набор эталонных гирь	от 1 до 10 кг	M1
3	Эталонные гири	20 кг	M1
4	Меры длины концевые плоскопараллельные набор № 3, 10	от 0,5 до 100 мм от 0,1 до 0,29 мм	4 р.

Сведения о методиках (методах) измерений

В соответствии с документом: «Тестеры универсальные для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тестерам универсальным для определения прочности таблеток MultiCheck 5.1

Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ERWEKA GmbH
Otto-Strasse 20-22 D-63150 Heusenstamm, Germany
+49 6104 6903 0 /+49 6104 6903 40
E-mail: info@erweka/com, Веб-сайт: www.erweka.com

Заявитель

ООО «Фармконтракт»,
ул. Промышленная, д. 11, стр.3, офис 419, РУ-115516 Москва
Тел./ факс: (495)510-86-36, E-mail: erweka@yandex.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ "Ивановский ЦСМ", аттестат аккредитации № 30072-11.
ул. Почтовая, д. 31/42, 153000, г.Иваново,
тел.: (4932) 32-84-85, факс: (4932) 41-60-79,
e-mail: post@csm.ivanovo.ru,

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии Ф.В.Булыгин

М.П. «_____» _____2012 г.