



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора ФГУ
«РОСТЕСТ-Москва»
А.С. Евдокимов

10 _____ 2006 г.

Приборы для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33462-04 Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SOTAX AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1 предназначены для одновременных измерений силы и измерений линейных размеров таблеток при их сжатии.

Приборы для измерений усилий разрушения таблеток могут использоваться на фармацевтических предприятиях и в научных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Приборы для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1 (в дальнейшем приборы), представляют собой измерительную установку, включающую в себя функционально объединенные системы совместных измерений силы и измерений линейных размеров таблеток при их деформировании с постоянной заданной скоростью. Нагрузка, прикладываемая к испытываемой таблетке, преобразуется тензорезисторным датчиком силы в электрический сигнал, который обрабатывается в блоке аналого-цифрового преобразователя и отображается в ньютонах на жидкокристаллическом буквенно-цифровом дисплее. Тензорезисторный датчик силы размещен на подвижной траверсе. Подвижная траверса перемещается по направляющей колонне с приводом от электродвигателя. Скорость перемещения подвижной траверсы регулируется с помощью электронного блока управления. Таблетка устанавливается на ролики, которыми снабжена подвижная траверса. Вращение электродвигателя определяет перемещение и скорость перемещения подвижной траверсы и регистрируется при помощи оптического преобразователя. Количество электрических импульсов от оптического преобразователя пропорционально перемещению подвижной траверсы, а количество импульсов в единицу времени – ее скорости. Импульсы обрабатываются в электронном блоке измерителя перемещения и отображаются в миллиметрах на жидкокристаллическом буквенно-цифровом дисплее. Приборы имеют интерфейсные устройства, через которые измерительная информация может быть передана на персональный компьютер.

Конструктивно приборы выполнены в виде единого модуля в корпусе специальной формы. Подвижная траверса и силоизмерительный узел имеют выход на боковую стенку прибора. Это позволяет быстро менять рабочий силоизмерительный узел на узел для калибровки прибора. Кроме этого, под силоизмерительный узел на боковую стенку прибора устанавливается съемный пластмассовый контейнер для сбора разрушенных в результате испытаний образцов таблеток.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Диапазон измеряемых усилий разрушения таблеток, Н	2÷1000
Пределы относительной погрешности измерений усилий разрушения таблеток, %:	
- при усилиях в диапазоне 2÷100 Н	±3,0
- при усилиях в диапазоне 100÷1000 Н	±5,0
Диапазон измеряемых перемещений подвижной траверсы, мм	0÷20
Пределы абсолютной погрешности измерений перемещений подвижной траверсы, мм	±0,05

Размеры рабочего пространства, мм	30×30×15
Масса, не более, кг	9
Габаритные размеры, не более, мм	290×290×250
Потребляемая мощность не более, ВА	100
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Рабочие условия эксплуатации: -температура, °С -относительная влажность, %	+10 ÷ +40 10÷90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1 1 шт;
- контейнер для сбора разрушенных образцов таблеток 1 шт;
- набор калибровочных приспособлений 1 шт;
- техническая документация в комплекте 1 шт;
- методика поверки 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1 осуществляется в соответствии с документом: «Приборы для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в сентябре 2006 года.

Основными средствами поверки являются:

- эталонные грузы четвертого разряда (M₁) по ГОСТ 7328-2001 массой: 1 кг - 1 шт., 2 кг - 4 шт., 10 кг - 2 шт.; 20 кг - 4 шт.;
- меры длины концевые плоскопараллельные, 3 кл., набор №2, ГОСТ 9038-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SOTAX AG», Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерений усилий разрушения таблеток, модель SOTAX HT 1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «SOTAX AG», Швейцария
SOTAX AG, Binningerstrasse 106 4123 Allschwil 1/ Switzerland

От имени фирмы
«SOTAX AG»
Генеральный директор
ЗАО «Донау Лаб Москва»



Ю. А. Леликов