



Машина универсальная испытательная серии S, модель H5 K-S	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21944-01
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлена по технической документации фирмы «HOUNSFIELD TEST EQUIPMENT LTD.», Великобритания. Заводской номер 0916.

#### **Назначение и область применения.**

Машина универсальная испытательная серии S, модель H5 K-S предназначена для совместных измерений силы и изменений линейных размеров образца из резины при его растяжении и применяется в лабораторной практике.

#### **Описание.**

Машина универсальная испытательная серии S, модель H5 K-S, представляет собой измерительную установку, включающую в себя функционально объединенные системы совместных измерений силы и изменений линейных размеров образцов при их деформировании с постоянной заданной скоростью. Машина состоит из основания, на котором закреплена рама с подвижной и неподвижной траверсами. Подвижная траверса перемещается по направляющей колонне с помощью шариковинтовой пары, с приводом от электродвигателя. Скорость перемещения подвижной траверсы регулируется с помощью электронного блока управления. Кольцевой испытуемый образец устанавливается на ролики, которыми снабжены подвижная и неподвижная траверсы. Нагрузка, прикладываемая к испытуемому образцу, преобразуется тензометрическим датчиком силы в электрический сигнал, который обрабатывается в электронном блоке силоизмерителя и отображается в единицах силы на цифровом отсчетном устройстве. Тензорезисторный датчик силы размещен на подвижной траверсе. 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 электронным блоком измерителя перемещения и отображаются на цифровом отсчетном устройстве, а также может быть передана на персональный компьютер.

**Основные технические характеристики.**

Наибольшая предельная нагрузка, кН	5
Пределы допускаемой погрешности силоизмерителя, %: - при нагрузке менее 2% от максимальной нагрузки - при нагрузке более 2% от максимальной нагрузки	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$
Дискретность цифрового отсчетного устройства силоизмерителя, % от наибольшей предельной нагрузки	0,001
Рабочий ход подвижной траверсы, мм	750
Дискретность цифрового отсчетного устройства измерителя перемещения подвижной траверсы, мкм	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерителя перемещения подвижной траверсы: -с нагрузкой, мм -без нагрузки, %	$\pm 0,01$ $\pm 0,05$
Диапазон регулирования скорости перемещения подвижной траверсы, мм/мин	2...1000
Пределы допускаемой относительной погрешности системы регулирования скорости перемещения подвижной траверсы, %	$\pm 0,05$
Масса, кг	50
Габаритные размеры, мм	965x450x1150
Потребляемая мощность, ВА	500
Напряжение питания, В	220
Рабочие условия эксплуатации: -температура, °С -относительная влажность, %	0...38 10...90

**Знак утверждения типа.**

Знак утверждения типа наносится на основание машины в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации штампованием

**Комплектность.**

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Машина универсальная испытательная серии S, модель H5 K-S	1	
2	Компьютер	1	По дополнительному заказу
3	Жгуты соединительные	1	По дополнительному заказу
4	Тара упаковочная	1	

**Поверка.**

Поверка машины универсальной испытательной серии S, модель H5 K-S проводится по методике «Машины универсальные испытательные серии S, изготовленные фирмой «HOUNSFIELD TEST EQUIPMENT LTD.», Великобритания. Методика поверки.», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 17.09.2001 года.

Основными средствами поверки являются:

- эталонный динамометр 3-го разряда с пределами относительной допускаемой погрешности  $\pm 0,25\%$  или гири эталонные от 1 до 20 кг, 3 разряда, ГОСТ 7328 82;
- штангенциркуль по ГОСТ 166-80 с ценой деления 0,01 мм или меры длины концевые плоскопараллельные, 3 кл., наборы №2 и №8, ГОСТ 9038-90;
- секундомер, ГОСТ 5072-79

Межповерочный интервал 1 год.

**Нормативные и технические документы.**

- ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования.»;
- техническая документация фирмы «HOUNSFIELD TEST EQUIPMENT LTD.», Великобритания.

**Заключение.**

Тип машины универсальной испытательной серии S, модель H5 K-S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** фирма «HOUNSFIELD TEST EQUIPMENT LTD.», Великобрита-  
ния.

Заместитель директора производства по качеству  
ООО «БОЛЕАР МЕДИКА»



Д.В.Нестеров

Начальник лаборатории  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.К.Перекрест