



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
Яншин В.Н.
«21» августа 2009г.

ПРИБОР ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ДАТЧИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ модели 3590VHR	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41478-09</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Epsilon Technology Corp», США,
зав. № А3947

Назначение и область применения

Прибор для калибровки датчиков линейных перемещений модели 3590 VHR (далее калибратор) предназначен для калибровки тензометров и навесных датчиков деформации (экстензометров) и датчиков линейных перемещений (датчиков деформации) в процессе эксплуатации.

Применяются в испытательных и измерительных лабораториях научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Описание

Калибратор мод. 3590VHR состоит из жесткой Г-образной стойки, укрепленной на плоском основании. На стойке в вертикальном положении крепятся микрометрическая измерительная головка, подвижный блок измерительной головки и блок, фиксируемый в выбираемом положении. Подвижный и фиксируемый блоки предназначены для установки переходных адаптеров, которые обеспечивают установку различных поверяемых или градуируемых датчиков, и выбираются (или изготавливаются) пользователем в зависимости от конструкции датчиков. Для создания постоянного усилия сопротивления перемещению подвижного блока служит специальный пружинно-роликовый механизм. Перемещение подвижного блока задается вращением винта микрометрической головки, считывание заданных перемещений осуществляется с нониуса микрометрической головки и/или с цифрового дисплея, которым может быть укомплектована данная модель калибратора, либо через интерфейс с внешнего компьютера.

Принцип действия калибратора основан на задании измерительной головкой калибратора величины линейного перемещения подвижного блока относительно неподвижного

и сравнении заданной калибратором величины линейного перемещения с показаниями поверяемых (калибруемых) датчиков, жестко закрепленных на адаптерах, установленных на блоках калибратора.

Основные технические характеристики калибраторов приведены в таблице

Таблица

Диапазоны измерений, мм	0...50; 0...100
Разрешение, мм	0,0001
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм/25 мм	$\pm 0,0004$
Диапазон отображения показаний цифрового дисплея, мм	$\pm 99,99999$
Габаритные размеры, мм	
-длина	153
-ширина	153
-высота	430
Масса, кг	3,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель калибратора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Калибратор поставляется в чемоданчике из пенопласта в комплекте:

- Прибор для калибровки датчиков линейных перемещений модель 3590VHR 1 шт.
- набор адаптеров 1 комп.
- цифровой индикатор (по заказу) 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- методика поверки 1 экз.

Поверка

Поверку прибора для калибровки датчиков линейных перемещений модели 3590VHR осуществляют в соответствии с документом по поверке «Прибор для калибровки датчиков линейных перемещений модели 3590VHR. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в августе 2009 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- концевые меры длины 3-го разряда по МИ 1604;
- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 по ГОСТ 166

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»;

Техническая документация фирмы-изготовителя

Заключение

Тип прибора для калибровки датчиков линейных перемещений модели 3590VHR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Epsilon Technology Corp.»,
3975 S. Highway 89, Jackson,
WY 83001 USA
Tel: 307-733-8360; Fax: 307-733-8375

Заявитель:

ООО «Группа компаний «СКАН-ГРУП»
Адрес: 142200, Московская обл., г. Серпухов, ул. Московская 1-я, дом 44А
Тел.: +7(495) 741-78-98
Факс: + 7(495) 741-78-98
www.scangroup.ru

Генеральный директор
ООО «Группа компаний «СКАН – ГРУП»



О.И. Карунная