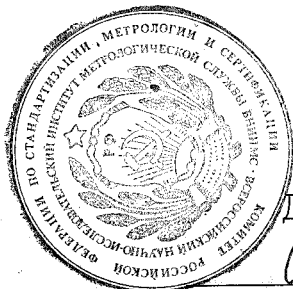


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков
А. И. Асташенков

М. П.

" 20 " марта 1995 г.

**Калибраторы многофункциональные
Spec-Cal**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14526-95
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "Haven Automation Ltd.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы многофункциональные Spec-Cal предназначены для использования при поверке и калибровке средства измерений и измерительных каналов измерительных систем и измерительных-вычислительных комплексов, воспринимающих электрические сигналы постоянного напряжения, силы постоянного тока, термопар различных градуировок, а также каналов активных датчиков с унифицированными электрическими выходными сигналами и средств измерений давления.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы многофункциональные Spec-Cal смонтированы в ударопрочном алюминиевом корпусе. Верхняя панель сплошная, поликарбонатная, брызгозащищенная. Дисплей (LCD) жидкокристаллический, четырехстрочный, с отключаемой подсветкой. Клавиатура мембранного типа, с возможностью звукового подтверждения ввода, питание от 6 перезаряжаемых батарей и/или от зарядного устройства/блока питания.

В калибраторе многофункциональном Spec-Cal конструктивно разделены цепи измерения и воспроизведения электрических сигналов, имеющие общий источник питания.

Калибраторы многофункциональные Spec-Cal снабжены модулем измерения давления Multical, а при комплектации его ручным насосом могут быть использованы для воспроизведения давления при поверке и калибровке приборов и датчиков давления.

Калибраторы многофункциональные Spec-Cal имеют собственную память для сохранения данных измерения и калибровки и стандартный интерфейс RS232 для регистрации данных и их передачи на компьютер, а также для управления процессом измерения и калибровки и оформления документации посредством компьютера. Также в прибор можно ввести, сохранить и использовать в дальнейшем: дату перекалибровки, данные владельца, номера тестируемых приборов, дату калибровки и данные измерения и калибровки. Кроме того имеются функции выбора языка команд (из 5 запрограммированных) и проверки заряда батарей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения
основной погрешности

в режиме измерений	
в диапазоне -100...+100мВ	±(5мкВ+0,007% от показ.)
в диапазоне -100...+100мА	±(5мкА+0,007% от показ.)
в диапазоне -30...+30В	±(3мВ +0,007% от показ.)
в диапазоне 0...206кПа	±(0,07кПа+0,05% от показ.)
в диапазоне 206...345кПа	±(0,25% от показ.)
в диапазоне 0...-101кПа	±(0,14кПа+0,5% от показ.)
в режиме воспроизведения	
в диапазоне -25...+100мВ	±(5мкВ+0,007% от показ.)
в диапазоне 0...22мА	±(5мкА+0,007% от показ.)
в диапазоне -2,5...+10В	±(3мВ +0,007% от показ.)
в режиме измерения и воспроизведения термопар	от ± 0,3 до ±1,9 °С (в зависимости от типа термопар и диапазонов)

Типы измерения и воспроизведения
термопар

Выходное сопротивление, Ом, не более	T, E, K, R, J, S, B, N
Входное сопротивление, МОм, не менее	0,1
Температура окружающей среды, °С	10
- при эксплуатации	-5 - +50
- при транспортировке	-30 - +70
Габаритные размеры, мм	226 x 105 x 76
Масса, г, не более	1000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на калибратор многофункциональный Спеc-Cal и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "Haven Automation Ltd.", Великобритания.

Прибор Спеc-Cal.....	1 шт.
Модуль измерения давления Multical.....	1 шт.
Инструкция по эксплуатации (русск/англ.).....	1 шт.
Краткая инструкция (русск/англ.).....	1 шт.
Проба холодного спая (СJ)	1 шт.
Футляр.....	1 шт.
Наконечники на соединительные провода.....	1 пара
Зажимы типа "крокодил"	1 пара
Соединительные провода с 4mm наконечниками.....	1 пара
Зарядное устройство	1 шт.
Аккумуляторные батареи типа АА	6 шт.
Дискета с программным обеспечением для Спеc-Cal..	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов многофункциональных Спеc-Cal производится в соответствии методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации.

Средства поверки:

- калибратор напряжения П320 ;
- компаратор напряжения Р 3003М1;

- делитель напряжения Р 3027-1;
- катушка сопротивления Р 331 100 Ом 2-го разряда;
- эталонные грузопоршневые манометры МП-6 2-го разряда.
- эталонные грузопоршневые мановакууметры МВП-2,5 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82 "Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия."

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия."

МИ 1202-86 "ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки"

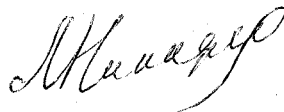
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы многофункциональные Spec-Cal с модулем измерения давления Multical соответствуют нормам приведенным в Инструкции по эксплуатации и требованиям ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22520-85, МИ 1202-86.

Система обеспечения качества производства калибраторов многофункциональных Spec-Cal признана SGS Yarsley Quality Assured Firm удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Haven Automation Ltd.", Великобритания.

Менеджер по продажам в СНГ
"Haven Automation Ltd."



М. Никифоров