

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов



199 г.

Калибратор электрических сигналов MLC-R	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14440-95</u>
--	--

Калибратор выпускается фирмой AMETEK Denmark A/S, Дания;
представляется к использованию в России фирмой HIGHTRON
corp., США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор MLC-R предназначен для использования в качестве эталона (рабочего и образцового средства измерения) при испытаниях, поверке и калибровке измерительных каналов измерительных систем, контроллеров и измерительно-вычислительных комплексов, воспринимающих электрические сигналы постоянного напряжения, силы постоянного тока, сопротивления, термометров сопротивления и э.д.с. терморезисторов различных градуировок, а также каналов активных датчиков с унифицированными электрическими выходными сигналами.

ОПИСАНИЕ

Калибратор MLC-R предназначен для использования в полевых условиях, снабжен футляром для удобства переноски и работы, может работать как от аккумуляторов, так и батарей.

Предусмотрены широкие функциональные возможности работы калибратора (линейное и пошаговое изменение выходного сигнала с заданием скорости изменения, использование квадратичной шкалы, выбор градуировок, режим самопроверки и калибровки).

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от -10 до 50 гр. С,
 относительная влажность 0...90 % без конденсации влаги,
 температура хранения и транспортирования от -20 до 70 гр.С.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ транспортирование и хранение при температуре
 воздуха ниже -20 гр.С.

Питание: перезаряжаемые аккумуляторы (4 шт.),
 батареи LR14 1.5В,
 внешний блок питания/зарядное устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция 1	Единицы измерения 2	Диапазон преобра- зования 3	Номин.стун квантов. (Разреш.) 4	Пределы основной погрешн. 5	Параметры вх./вых. цепи 6
Измерение	мВ	0...120	0.01мВ	0.025 %	Rвх>20Мом
Измерение	В	0...120	0.01 В	0.05 %	Rвх>1 Мом
Измерение	мА	0...52	0.01мА	0.05 %	Rвх>1 Мом
Измерение	Ом	0...390	0.1 Ом	0.1 Ом	Ин=1.25мА
Воспроиз.	мВ	-10...120	0.01мВ	0.025 %	Rвых=0.20м
Воспроиз.	В	0...12	0.001 В	0.025%	Rвых=0.20м
Воспроиз.	мА	0...24	0.01мА	0.05 %	Rн=900 Ом
Воспроиз.	Ом	0...390	0.1 Ом	0.1 Ом	Ин=1.25мА

Примечание. Пределы основной погрешности приведены в
 %% от диапазона измерения (преобразования).

Термометры сопротивления

Градуир.	Диапа- зон, гр. С	W 100	Номин.стун. квантов., гр. С	Пределы осн.погрешн.	
				измер.,грС	воспр.,грС
1	2	3	4	5	6
50П (Pt50P/50)	-200..0 0..650	1.3910	0.1 0.1	0.5 0.6	1.0 1.5
100П (Pt100/100)	-200..0 0..650	1.3910	0.1 0.1	1.0 0.5	0.5 1.0

Термометры сопротивления. Продолжение.

1	2	3	4	5	6
10П (Pt100/10)	-200..0 0..650	1.3910	0.1 0.1	1.5 1.5	5.0 6.0
100П (Pt100 IEC)	-200..0 0..650	1.3850	0.1 0.1	0.4 0.4	0.4 0.6
Гр.21 (Pt21/46)	-200..650		0.1	0.5	0.5
50М (Cu50М/50)	- 50..200	1.4260	0.5	1.0	1.0
100М (Cu100М/100)	-50..200	1.4260	0.5	1.0	1.0
Гр.23	-50..200		0.5	1.0	1.0
Ni100 (Ni100DIN)	- 60..650	1.6180	0.1	0.4	0.4

Термопары. Градуировки по ГОСТ 6651-78

Градуир.	Диапа- зон, гр. С	Номин.стун. квантов., гр. С	Пределы осн.погрешн.	
			измер.,грС	воспр.,грС
ХК68 (ХК68/00) (ХК68/30)	- 50..650	0.2	0.4	0.4
ХА68 (ХА68/00) (ХА68/30)	-50..1300	0.2	0.6	0.6
ПП68 (РР68/30)	0..1600	1.0	2.0	2.0

Термопары. Градуировки по ГОСТ 3044-84 (IEC 584-1)

Градуир.	Диапа- зон, гр. С	Номин.стун. квантов., гр. С	Пределы осн.погрешн.	
			измер.,грС	воспр.,грС
ХК [E (IEC)]	-200..700	0.1	0.3	0.3
ЖК [J (IEC)]	-200..1000	0.2	0.4	0.4
МК [T (IEC)]	-75...400	0.2	0.5	0.5

Термопары. Градуировки по DIN 43710

Градуир.	Диапа- зон, гр. С	Номин.стун. квантов., гр. С	Пределы осн.погрешн.	
			измер.,грС	воспр.,грС
L [L (DIN)]	-200..1000	0.2	0.4	0.4
U [U (DIN)]	- 75.. 400	0.2	0.5	0.5
N [N(nisil)]	0...1300	0.2	0.6	0.6

Пределы основной погрешности
указаны в интервале рабочих
температур (область норм.усл.) 15...35 гр.С.

Температурный коэффициент
в рабочей области темпера-
тур от -10 до 50 град.С +/- 0.005%/град.С +/- 1 мл.разр.
(вне интервала 15...35 гр.С)

Компенсация температуры
холодного спая термопар
- с датчиком Pt100 в соедин. модуле +/- 0.25 гр.С
- с полупроводниковым датчи- +/- 0.8 гр.С
ком в корпусе MLC-R
- значение, устан. пользователем -99...+99 гр.С

Временной дрейф +/- 0.03% в год

Габаритные размеры 200 x 117 x 32 мм
(без футляра)

Масса, вкл. батареи и футляр 0.75 кг

Степень защиты IP53

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации калибратора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор MLC-R
Комплект контрольных проводов
Инструкция по эксплуатации
Инструкция по обслуживанию
Рекомендация "Универсальный измерительный прибор и калибратор Jofra MLC фирмы JOFRA instrumentsas (Дания). Методика поверки"

По дополнительному заказу
Перезаряжаемые аккумуляторы
Блок питания/зарядное устройство ~220/=8 В
Набор удлинительных кабелей и разъемов ASSY 500 для регулировки калибратора

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с Рекомендацией "Универсальный измерительный прибор и калибратор Jofra MLC фирмы JOFRA instrumentsas (Дания). Методика поверки", входящей в комплект эксплуатационной документации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибратор MLC-R соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям ГОСТ 12997, ГОСТ 22261, ГОСТ 8.009.

Изготовитель - фирма AMETEK Denmark A/S, Дания.

Поставщик - фирма Hightron Systems Ltd., г. Москва, Россия.