

Многофункциональный калибратор и коммуникатор со
встроенным термостатом

BEAMEX MC6-T (-R)



- Не имеющий аналогов документирующий калибратор давления, температуры и электрических сигналов, а также коммуникатор устройств HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus H1 в едином компактном корпусе
- Подключение внешних модулей давления, и внутреннего барометрического модуля (опция)
- Цветной сенсорный дисплей с подсветкой и мембранной клавиатурой, возможность работать пальцами, стилусом или в перчатках
- Самый большой выбор типов термопар и термометров сопротивления по ГОСТ, IEC, DIN для МПТШ-68 и МТШ-90, поддержка индивидуальных градуировок термометров сопротивления пользователя
- Дружественный многооконный интерфейс на русском языке с мнемосхемами подключения различных приборов
- Автоматизация процедур калибровки в полевых и лабораторных условиях, контроль стабильности параметров при калибровках
- Функции безопасности: сигнализация, отключение при чрезмерном наклоне корпуса и/или перегреве
- 3 года гарантии

ОПИСАНИЕ

Beamex MC6-T, исполнение (-R) – первая в мире компактная автоматизированная система калибровки (поверки) средств измерений, объединяющая многофункциональный калибратор и коммуникатор с современным сухоблочным термостатом.

Система предназначена для поверки и калибровки в полевых или лабораторных условиях датчиков, различных преобразователей, стрелочных и цифровых приборов для измерения давления, перепада давления, расхода, уровня и температуры, имеющих сигналы P, t, U, I, R, f, импульсы, а также протоколы HART, FOUNDATION Fieldbus H1, Profibus PA.

Beamex MC6-T, исполнение (-R) – это уникальная переносная метрологическая лаборатория в одном приборе.

МОДЕЛИ

Калибраторы серии **MC6-T (-R)** выпускаются в двух модификациях, различающихся рабочими диапазонами задания температуры:

- **MC6-T150 (-R)** – диапазон задания температуры **-30 ... +150°C**
- **MC6-T660 (-R)** – диапазон задания температуры **50 ... 660°C**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Воспроизведение и поддержание заданной температуры
- Измерение и генерирование постоянного тока, напряжения, частотных и импульсных сигналов
- Измерение давления и управление контроллером давления
- Тестирование реле
- Источник =24 В для питания токовой петли, совместимый с цифровыми шинами HART, FOUNDATION Fieldbus, Profibus PA
- Измерение (до трех каналов одновременно) и имитация сопротивления или сигналов термометров сопротивления
- Измерение (до двух каналов одновременно) и имитация сигналов термопар
- Компенсация температуры холодного спая термопар: внутренняя, внешняя, ручная
- Калибровка/поверка средств измерений автоматически или вручную оператором
- Хранение данных о приборах, процедурах, результатах калибровок, возможность передачи данных во внешнее ПО Beamex CMX, формирование протоколов через облачный сервис Beamex LOGiCAL
- Коммуникатор устройств HART, FOUNDATION Fieldbus, Profibus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение/генерирование электрических сигналов

Диапазоны	Пределы допускаемой основной погрешности *
-1...1 В ¹ (TC1, TC2)	± (0,007 % от показания + 4 мкВ)
-1...1 В ² (IN)	± (0,006 % от показания + 5 мкВ)
1...60 В ² (IN)	± (0,006 % от показания + 0,25 мВ)
±25 мА ³ (IN)	± (0,01 % от показания + 1 мкА)
±(25...100) мА ³ (IN)	± (0,01 % от показания + 1 мкА)
0...100 Ом (R1, R2, R3)	±6 мОм
100...<110 Ом	± 0,006 % от показания
110...<150 Ом	± 0,007 % от показания
150...<300 Ом	± 0,008 % от показания
300...<400 Ом	± 0,009 % от показания
400...4040 Ом	± (0,015 % от показания + 12 мОм)

Задание температуры

Модель	Диапазоны	Погрешность	Стабильность
MC6-T150 (-R)	-30...+150°C	±0,15°C	±0,01°C
MC6-T660 (-R)	+30...+660°C	±0,2...0,5°C	±0,02...0,04°C

Измерение давления

Диапазоны	Погрешность	
	6 месяцев *	12 месяцев
±1 кПа дифф.	±(0,06% П + 0,035% Д)	±(0,1% П + 0,05% Д)
0 ... 10 кПа	±(0,015% П + 0,017% ВП)	±(0,025% П + 0,025% ВП)
±40 кПа	±(0,015% П + 0,015% ВП)	±(0,025% П + 0,02% ВП)
±100 кПа	±(0,015% П + 0,01% ВП)	±(0,025% П + 0,015% ВП)
-0,1 ... +0,2/0,6/2/6/10/16 МПа	±(0,015% П + 0,007% ВП)	±(0,025% П + 0,01% ВП)
0 ... 16/25/60/100 МПа	±(0,015% П + 0,01% ВП)	±(0,025% П + 0,015% ВП)

* Только для внешних модулей давления

Поставщик оставляет за собой право в одностороннем порядке вносить изменения в конструкцию изделия и комплектность поставки.