

Калибратор Fluke 741B



Калибровка серийных датчиков и преобразователей, используемых в промышленных системах автоматизации производства, фактически сводится к выполнению ряда стандартных процедур, и автоматизация этого процесса дает возможность сократить временные затраты на обслуживание и наладку такого оборудования, одновременно при этом исключая случайные ошибки персонала. Регистрирующий многофункциональный калибратор технологических процессов Fluke 741B сохраняет в своей памяти четыре вида процедур автоматической калибровки, использование которых упрощает проверку и настройку преобразователей разного типа, реле и

автоматических переключателей, а документирование процесса измерений обеспечивает объективную фиксацию получаемых результатов.

На дисплее калибратора выходные (измеренные) и входные (заданные) параметры отображаются одновременно, что позволяет эффективнее выполнять тестирование различных компонентов автоматических систем, используя для этого всего один прибор. Результаты измерений могут представляться в выбранной пользователем системе единиц или в процентном масштабе, что дает возможность эффективнее контролировать показатель уровня сигнала.

Преимущества калибратора Fluke 741B

- Универсальность. Используя Fluke 741B, вы можете калибровать разнотипные термоизмерители (11 видов термопар и 8 видов терморезисторов), датчики и преобразователи давления (с помощью одного из модулей давления Fluke 700Pxx), измерять показатели напряжения, силы тока, сопротивления, частоты, одновременно формируя эталонные значения электрических величин, которые используются для тестирования элементов систем и эмуляции работы датчиков;
- Для анализа сохраненных данных не требуется использование компьютера. Сохраняя в памяти калибратора результаты измерений в течение рабочего дня, вернувшись в мастерскую или офис, вы можете просмотреть полученные данные и заполнить ведомости калибровки;
- Как младшая модель в своей серии, Fluke 741B является самым доступным по цене регистрирующим многофункциональным калибратором.



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lanfor.ru>

Fluke 741B

Точность измерений

Напряж. пост. Тока

110.000 мВ 0.025%+0.015% *
1.10000 В 0.025%+0.005% *
11.0000 В 0.025%+0.005% *
110.000 В 0.05%+0.005% *
300.00 В 0.05%+0.005% *

Напряж. перем. Тока

20 до 40 Гц 2% + 10
40 до 500 Гц 0.5% + 5
500 до 1 кГц 2% + 10
1 кГц до 5 кГц 10% + 20
Диапазон: 1.1000, 11.000, 110.00, 300В

Пост. ток

30.000 мА 0.01% + 0.015% *
110.00 мА 0.01% + 0.015% *

Сопротивление

11.000 Ом 0.05% + 50 мОм
110.00 Ом 0.05% + 50 мОм
1.1000 кОм 0.05% + 500 мОм
11.000 кОм 0.1% + 10 Ом

Частота

1.00 до 109.99 Гц 0.05 Гц
110.0 до 1099.9 Гц 0.5 Гц
1.100 до 10.999 кГц 5 Гц
11.00 до 50.00 кГц 50 Гц

Давление (Погрешность) от 0.025% диапазона с использованием любого из 29 модулей давления (детальные спецификации см. в характеристиках модулей давления)
Модули доступны для дифференциала, калибра, вакуума, абсолюта, двойного и высокого давления

Примечание (% значения + % полной шкалы)

Точность источника

Напяз. пост. Тока

110.000 мВ 0.01%+0.005% *
1.10000 В 0.01%+0.005% *



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lanfor.ru>

15.0000 В 0.01%+0.005% *

Пост. ток

22.000 мА (источник) 0.01%+ 0.015% *

22.000 мА (моделирование) 0.02% + 0.03% *

Сопротивление

11.000 Ом 0.01% + 20 мОм

110.00 Ом 0.01% + 40 мОм

1.1000 кОм 0.02% + 500 мОм

11.000 кОм 0.03% + 5Ом

Частота

0.00 до 10.99 Гц 0.01 Гц

11.00 до 109.99 Гц 0.1 Гц

110.0 до 1099.9 Гц 0.1 Гц

1100 до 21999 Гц 2 Гц

22.000 до 50.000 кГц 5 Гц

Примечание (% значение + % полной шкалы)

РДТ и термопары

Точность измерения:

10 Ом Cu (427): 2 °С

100 Ом Pt (3916): 0.3 °С

100 Ом Pt (3926): 0.3 °С

100 Ом Pt (385): 0.3 °С

200 Ом Pt (385): 0.3 °С

500 Ом Pt (385): 0.3 °С

1000 Ом Pt (385): 0.3 °С

120 Ом Ni (672): 0.3 °С

примечание: для 2 и 3-пров. измерений добавлять 0.4 °С

E: 0.3 °С

N: 0.5 °С

J: 0.3 °С

L: 0.3 °С

K: 0.3 °С

T: 0.3 °С

U: 0.3 °С

B: 0.9 °С

R: 1.0 °С

S: 0.9 °С

C: 0.6 °С



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lanfor.ru>

примечание: Точность с внешним холодным спаем, для внутреннего спая добавить 0.2°C

Точность источника:

10 Ом Cu (427): 1 °C
100 Ом Pt (3916): 0.1 °C
100 Ом Pt (3926): 0.1 °C
100 Ом Pt (385): 0.1 °C
200 Ом Pt (385): 0.1 °C
500 Ом Pt (385): 0.1 °C
1000 Ом Pt (385): 0.1 °C
120 Ом Ni (672): 0.1 °C

примечание: Для 2 и 3-пров. моделирования добавить 0.4 °C

E: 0.2 °C
N: 0.3 °C
J: 0.2 °C
L: 0.2 °C
K: 0.3 °C
T: 0.3 °C
U: 0.3 °C
B: 0.8 °C
R: 0.9 °C
S: 0.9 °C
C: 0.6 °C

примечание: Точность с внешним холодным спаем, для внутреннего спая добавить 0.2°C

Характеристики

- Пилообразная функция
- Функции источника: Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
- Ход: 4 шага/сек.
- Обнаружение расцепляющего устройства: Целостность или напряжение (проверка целостности недоступна при моделировании тока)

Контурная мощность

- Напряжение: Выборочное, 24 В или 28 В
- Точность: 5%
- Макс. ток: 22 мА, защита от короткого замыкания
- Макс. напряжение на входе: 30 В пост. тока

Ступенчатые функции

- Функции источника: Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lanfor.ru>

- Ручной шаг Выборочный, изменение кнопками стрелок
- Автошаг Полностью программируемый для функций, отсрочка старта, объем шага, время шага, повтор

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура -10 °С до +50 °С
- Температура хранения -20 °С до +60 °С
- Пыле/водостойкость Отвечает IP52, IEC 529
- Рабочая высота 2800 м
- Примечание За искл. частоты и перем. тока

Характеристики безопасности

Одобрения CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111, и EN610-1:1993

Механические и общие характеристики

- Размер 130 x 236 x 61 мм
- Масса 1.4 кг
- Батареи NiCd: 7.2В, 1.7 Ah
- Срок службы батареи норм. ~8 ч
- Замена батареи Без открывания калибратора и дополнительных инструментов
- Присоединение к базовому порту Соединитель с модулем давления
- Соединение для оптимального выпрямителя
- Емкость накопления данных 1 день результатов калибровки
- Характеристики 90 дней Стандартный интервал спецификации для 741В 1 и 2 года. Обычно измерения 90 дней и точности источника могут быть произведены путем деления характеристики 1 годичного "% значения" или "% выхода" на 2 нижние характеристики, выраженные как "% полной шкалы" или оставшихся "отчетов" или "Ом".