

Калибратор давления

Calog-Pressure II-R

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 71676-18 в качестве многофункционального калибратора. Свидетельство об утверждении типа средства измерений № 70407 от 28.06.2018 года. Интервал между поверками 1 год.

Описание

Калибраторы серии **CALOG-Pressure II-R** являются следующим поколением калибраторов давления из популярной линейки калибраторов **CALOG**. Используя процессор типа ARM, калибратор **CALOG-Pressure II-R** становится мощным полевым прибором со встроенной функцией регистрации данных на SD карту памяти. Калибратор предназначен для измерения давления, а также для измерения и воспроизведения силы постоянного тока и напряжения постоянного тока. В калибраторе предусмотрена возможность контроля целостности измерительной цепи.

Измерение давления и тока может осуществляться для поверки и калибровки средств измерения давления. Измерение давления и генерация тока может быть использовано для тестирования и калибровки конверторов (преобразователей) силы тока в давление (I/P). При включении режима слежения выходной токовый сигнал будет соответствовать измеряемому давлению. Является идеальным прибором для записи и хранения результатов измерений, а также для оповещения об аварийной ситуации при измерении давления.

Компактная конструкция, высокая точность измерений и использование литий-ионного аккумулятора, обладающего наибольшей емкостью, делают калибратор **Calog-Pressure II-R** идеальным прибором для выполнения поверки и калибровки в лабораторных и полевых условиях.

Калибратор реализует следующие функции:

- Выбор временного интервала между измерениями.
- Тест измерительной цепи на отсутствие обрыва.
- Выбор единиц измерения давления.
- Функция обнуления сигнала давления.
- Функция смещения нуля.
- Функция извлечения квадратного корня.
- Графическое представление измеренных значений.
- Линейное, пошаговое и пилообразное изменение генерируемого тока.
- Отображение измеренных значений в заданных единицах и в %.
- Одновременное отображение измеренного давления и воспроизводимого соответствующего значения силы тока.
- Хранение данных на SD карте.
- Питание токовой петли напряжением 24 В.



Параметры в режиме измерения

Измерение силы постоянного тока

В диапазоне от 0 до 24 мА с погрешностью $\pm(0,01\% \text{ ВПИ} + 1 \text{ е.м.р.})$, разрешение 1 мкА, входной импеданс 17 Ом, защитный предохранитель на 250 мА.

Измерение напряжения постоянного тока

В диапазоне от 0 до 32 В с погрешностью $\pm(0,005\% \text{ ВПИ} + 1 \text{ е.м.р.})$, разрешение 1 мВ, входной импеданс 110 кОм.

Измерение целостности цепи

<100 Ом при напряжении 1 В и токе 1 мА.

Измерение давления с внешними датчиками

Вид давления	Абсолютное	Избыточное	Барометрическое	Дифференциальное
Нижний предел измерения, МПа	0	От минус 0,1 до 0	0,08	От минус 0,1 до 0
Верхний предел измерения, МПа	От 0,005 до 200	От 0,002 до 200	0,12	От 0,001 до 3
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	$\pm 0,01^*$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,25$	$\pm 0,01^*$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$	$\pm 0,05$	$\pm 0,01^*$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,25$

*) Для диапазонов от 1 МПа.

Параметры в режиме генерации

Воспроизведение силы постоянного тока:

В диапазоне от 0 до 24 мА с погрешностью $\pm(0,01\% \text{ ВПИ} + 1 \text{ мкА})$, разрешение 1 мкА, сопротивление цепи максимум 500 Ом.

Комплект поставки

- Калибратор Calog-Pressure II-R
- Предохранители 250 мА SMD
- CD карта памяти
- Жесткий кейс
- Сигнальные провода
- Аккумуляторная батарея
- Зарядное устройство (от сети 100-240 В переменного тока)
- Резиновый защитный кожух
- Внешние датчики давления (по запросу)
- Руководство по эксплуатации на русском языке
- Паспорт
- Свидетельство о поверке
- Методика поверки ИЦРМ-МП-196-17

Принадлежности

Следующие позиции могут быть заказаны и приобретены отдельно.

Позиция	Обозначение
---------	-------------

Предохранители 250 мА SMD	TPC 089
Контрольный провод красного цвета	HW 447
Контрольный провод черного цвета	HW 448
Блок батареек (литий-ионный)	BA 041
Зарядное устройство (от сети переменного тока 100 - 240 В)	HW 418...422
Зарядное устройство (от прикуривателя в автомобиле 12В постоянного тока)	PAL-CIG
Резиновый кожух	HW 033
Пластиковая коробка для принадлежностей	HW 180-A
Клавиатура	FAC 071
Новый корпус	HW 980
Внешние датчики	Укажите диапазон измерения, вид давления, погрешность измерений и рабочую среду