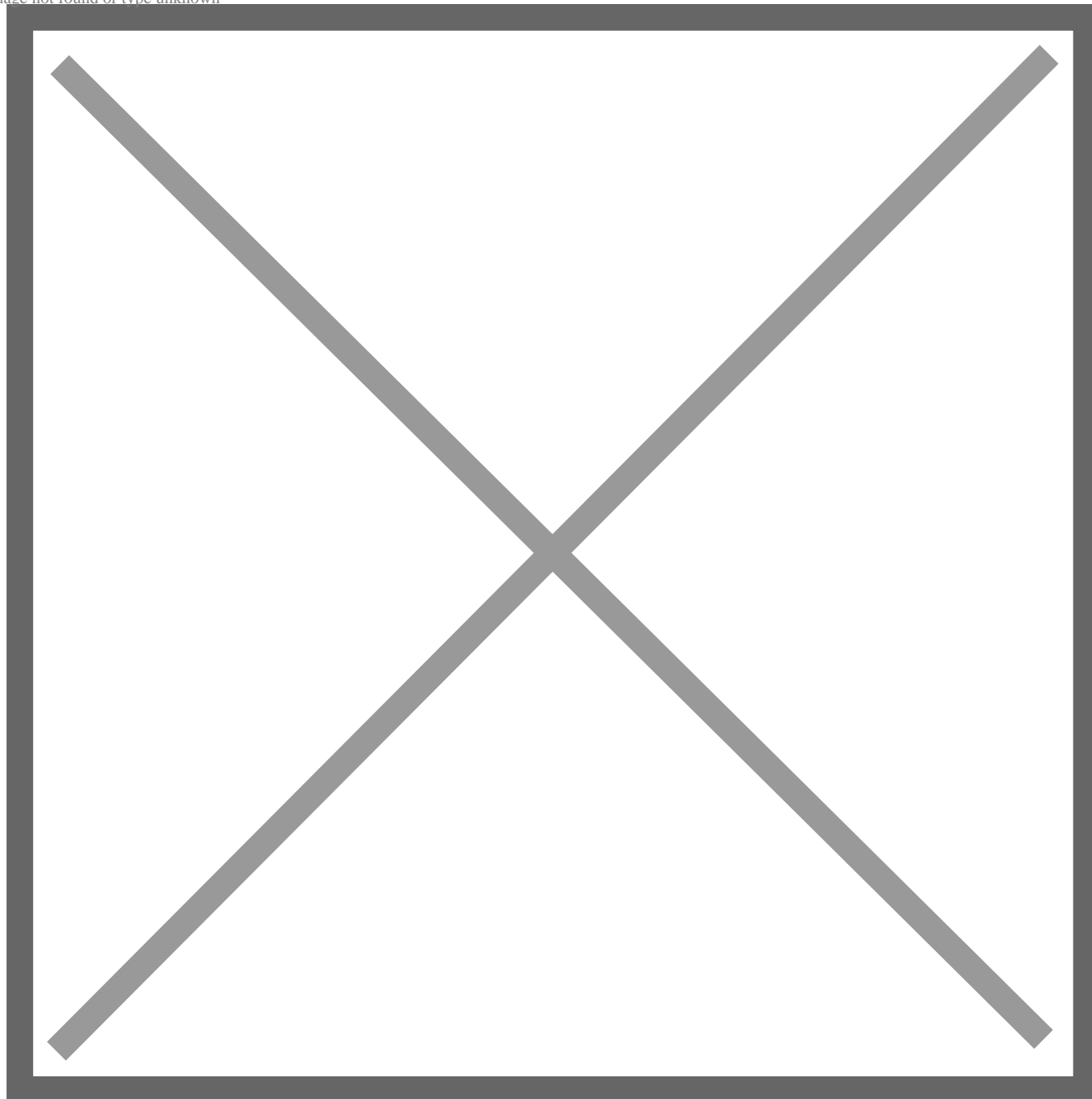


Многофункциональный калибратор ЭЛМЕТРО-Паскаль-03

Image not found or type unknown



Производитель:

ЭлМетро

Характеристики

Артикул

Описание

Портативный многофункциональный калибратор ЭЛМЕТРО-Паскаль-03, предназначен для точного воспроизведения и измерения избыточного и абсолютного давления/разрежения, электрических сигналов напряжения и силы постоянного тока, а также питания датчиков и коммуникации с интеллектуальными датчиками по протоколу HART.

Функция архивации и интерфейс с ПК позволяют сформировать протокол поверки. Функции генерации и имитации выходного токового сигнала датчика позволяет контролировать состояние и погрешность каналов связи вторичных приборов и контроллеров.

Калибраторы по своим метрологическим характеристикам соответствуют требованиям, предъявляемым к эталонам 1-го разряда по ГОСТ 8.022-91 в режиме измерения и воспроизведения силы постоянного тока, к рабочим эталонам 3-го разряда по ГОСТ 8.027-2001 в режиме измерения напряжения постоянного тока, к рабочим эталонам 1-го или 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012 при измерении избыточного давления/разрежения внешними преобразователями давления, к рабочим эталонам 2-го или 3-го разряда по ГОСТ Р 8.840-2013 при измерении абсолютного давления внешними преобразователями давления.

Калибратор давления ЭЛМЕТРО-Паскаль-03 состоит из следующих основных блоков:

- электронного блока;
- источника создания и точного регулирования давления/разрежения;
- внешних эталонных модулей давления.

Калибратор без преобразователя давления функционально является калибратором токовой петли.

Функциональные возможности

Калибраторы выпускаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Калибраторы во взрывозащищенном исполнении имеют маркировку взрывозащиты 1ExialIBT4 X.

В электронном блоке калибратора встроен источник питания 24 В, что дает возможность работать в «поле» без сетевого блока питания.

В качестве внешних преобразователей могут быть использованы любые средства измерения давления, включенные в Госреестр СИ РФ, имеющие совместимый с калибратором интерфейс (в том числе **ЭЛМЕТРО-Паскаль-04**, Метран-518).

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Погрешность измерений избыточного давления	от $\pm 0,02\%$ ИВ
Погрешность измерений абсолютного давления	от $\pm 0,02\%$ ВПИ
Погрешность измерений тока	$\pm(0,003\% \text{ ИВ} + 0.2 \text{ мкА})$
Погрешность измерений напряжения 1В	$\pm(0,02\% \text{ ИВ} + 0.1 \text{ мВ})$
Погрешность измерений напряжения 50В	$\pm(0,04\% \text{ ИВ} + 2 \text{ мВ})$
Диапазоны измерения избыточного давления	от 2,5кПа до 60МПа
Диапазоны измерения давления разряжения	от 400Па до 90кПа
Диапазоны измерения абсолютного давления	от 100кПа до 1МПа
Диапазоны измерения тока	от 0 до 24мА
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до 50
Напряжение питания	~220В 50Гц
Относительная влажность воздуха, %	до 80 (при температуре 30 °С)
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 70 до 106,7
Средняя наработка на отказ	не менее 30 000 ч
Средний срок службы	не менее 8 лет
Масса, кг	не более 1,2 кг
Габаритные размеры, мм	174x142x40
Гарантийный срок в месяцах	18