

Многофункциональный калибратор DPI612



Описание

Предназначен для поверки и калибровки преобразователей и датчиков давления, манометров, КИПиА АСУТП в лабораторных и полевых условиях.

Многофункциональный калибратор DPI612 — переносной калибратор для поверки и калибровки преобразователей и датчиков давления, манометров, применяемых в составе систем автоматизации технологических процессов, в лабораторных и полевых условиях.

Калибратор DPI612 предназначен для поверки и калибровки преобразователей и датчиков давления, манометров, применяемых в составе систем автоматизации технологических процессов, в лабораторных и полевых условиях. Прибор является модернизированной моделью в линейке калибраторов Druck DPI 610/615.

Измерение давления выполняется со сменными модулями давления PM620 и внешними модулями IDOS UPM. Задание давления обеспечивается одной из трёх модификаций станции задания давления с ручной помпой: пневматической на диапазон от $-0,095$ до 2 МПа или до 10 МПа, либо гидравлической на диапазон до 100 МПа.

Принцип действия

Задание давления осуществляется ручной помпой соответствующей модификации — пневматической или гидравлической, в зависимости от исполнения прибора. Рабочая среда — некоррозионные жидкости и газы.

Измерение и воспроизведение электрических величин выполняется отдельным электронным блоком прибора: DPI612 измеряет напряжение и силу постоянного тока, воспроизводит напряжение и силу постоянного тока, а также обеспечивает питание токовой петли.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают модификацию калибратора DPI612 и состав сменных модулей давления PM620 и IDOS UPM исходя из диапазона рабочего давления и типа поверяемых средств измерений заказчика.

Характеристики

Основные метрологические характеристики:

Наименование характеристики	Диапазон	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне от 10°С до 30°С	Дополнительная погрешность при -10...10°С, 30...50°С
Измерение напряжения постоянного тока	±200 мВ ±2000 мВ ±20 В ±30 В	0,018% ИВ+0,005% ВПИ 0,018% ИВ+0,005% ВПИ 0,018% ИВ+0,005% ВПИ 0,018% ИВ+0,005% ВПИ	0,001% ВПИ/°С 0,001% ВПИ/°С 0,001% ВПИ/°С 0,001% ВПИ/°С
Измерение силы постоянного тока	±20 мА ±55 мА	0,018% ИВ+0,006% ВПИ 0,018% ИВ+0,006% ВПИ	0,001% ВПИ/°С 0,001% ВПИ/°С
Воспроизведение напряжения постоянного тока(ток 25 мА)	10 В 24 В	0% ИВ+0,1% ВПИ 0% ИВ+1% ВПИ	0% ВПИ/°С 0% ВПИ/°С
Воспроизведение силы постоянного тока	от 0 до 24 мА	0,018%ИВ+0,006%ВПИ	0,001% ВПИ/°С

Основные технические характеристики:

Название характеристики	Значение
Воспроизводимое давление * модификация DPI 612 PFX * модификация DPI 612 PFP * модификация DPI 612 HFP	2 МПа 10 МПа 100 МПа
Рабочая среда	не коррозионные жидкости и газы
Нормальная область значений температуры	от 10 до 30 °C
Диапазон рабочих температур	от -10 до 50 °C
Диапазон температуры хранения	от -20 до + 70 °C
Относительная влажность воздуха	от 5 до 90 % (без конденсации)
Напряжение питания	5 В
Степень защиты	IP54
Предельно допустимое давление	150% ВПИ

Габаритные размеры электронного блока

* модификация DPI 612 PFX

* модификация DPI 612 PFP

* модификация DPI 612 HFP

360 x 175 x 170 мм

360 x 175 x 190 мм

360 x 175 x 190 мм

Вес

* модификация DPI 612 PFX

* модификация DPI 612 PFP

* модификация DPI 612 HFP

2,96 кг

3,66 кг

4,18 кг