

Многофункциональный калибратор DPI611



Описание

Автономная система поверки и калибровки преобразователей и датчиков давления, аналоговых и цифровых манометров, КИПиА АСУТП.

Многофункциональный калибратор DPI611 — переносной калибратор для поверки и калибровки преобразователей и датчиков давления, аналоговых и цифровых манометров, применяемых в составе систем автоматизации технологических процессов.

Калибратор DPI611 предназначен для поверки и калибровки преобразователей и датчиков давления, аналоговых и цифровых манометров, а также других средств измерений КИПиА в составе АСУТП. Прибор применяется как в лабораторных, так и в полевых условиях.

DPI611 оснащён встроенным датчиком давления с диапазоном до 2 МПа и пределом допускаемой погрешности $\pm 0,025\%$ ВПИ. Для расширения диапазона измерений предусмотрено внешнее подключение датчиков IDOS UPM и IDOS UPM P с диапазоном измерения до 70 МПа и погрешностью до $\pm 0,015\%$ ВПИ. Прибор является модернизированной моделью в линейке калибраторов Druck DPI 610.

Принцип действия

Задание давления осуществляется встроенной ручной пневматической помпой в диапазоне до 2 МПа. Рабочая среда — некоррозионные жидкости и газы.

Измерение и воспроизведение электрических величин выполняется отдельным электронным блоком прибора: DPI611 измеряет напряжение и силу постоянного тока, воспроизводит напряжение и силу постоянного тока, а также обеспечивает питание токовой петли.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают состав внешних датчиков давления IDOS UPM/UPM P и опций калибратора DPI611 исходя из диапазона давления и типа 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%IB+0,006%ВПИ	0,001% ВПИ/°C
--	------------------	--------------------	---------------

Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение
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	290x130x105 мм
Вес	1,96 кг