

Прецизионный контроллер давления DPI 515

Назначение: Поддержание давления заданной величины, калибровка и поверка средств измерения давления.

Точность: ± 0.01 % ВПИ

Стабильность: 0.001 % ВПИ



Краткое описание: Прецизионный цифровой контроллер давления DPI 515 используется в лабораторных условиях и может иметь панельное исполнение. Выпускаются 2 модели: DPI515S с одним измерительным каналом и DPI515D с двумя измерительными каналами. Прибор может оснащаться барометрическим датчиком и работать одновременно в шкалах избыточного и абсолютного давления. Может так же работать в вакуумном диапазоне

Помимо функций поддержания давления заданной величины и выполнения калибровки/поверки, прибор позволяет проводить тест герметичности и тест пневмореле. Использование ПО Intercal-W, работающего в среде Windows, позволяет проводить автоматическую калибровку Вашего оборудования.

Технические характеристики:

Диапазоны измерений	Избыточного давления: до 0,07; 0,2; 0,35; 0,7; 1; 2; 3; 5; 7; 10; 20; 35; 70; 100; 135; 210 бар <i>Возможна работа в диапазоне абсолютных давлений при наличии встроенного барометрического датчика</i>
Точность (суммарное влияние нелинейности, вариации, воспроизводимости и ТК) (18...28°C)	$\pm 0,01\%$ ВПИ – в диапазоне от 0,7 до 210 бар $\pm 0,03\%$ ВПИ – в диапазоне до 0,7 бар Дополнительно $+0,004\%$ ВПИ в диапазоне температур 10...45°C
Долговременная стабильность	0,03% ИВ / год
Точность поддержания давления	$< 0,001\%$ ВПИ в диапазоне от 0,5 до 70 бар $< 0,0015\%$ ВПИ – выше 70 бар $< 0,003\%$ – ниже 0,5 бар
Предельно допустимое давление	110% ВПИ
Рабочая среда	Сухой газ, не содержащий масел и не вызывающий коррозии

Общие данные:

Размер	390×132×300 мм
Масса	9 кг
Питание	90-260В, 50-60 Гц, 60 ВА
Рабочая температура	5 ... 50 °C
Резьбы подключений	1/8 (BSP) - (входной штуцер, выходной штуцер, штуцер источника давления)

Опция А – барометрический датчик (диапазон 0.75-1.15 бар). **В** – отрицательный диапазон до –1 бар на один (В1) или оба (В2) измерительных канала. **С** – функция пересчета измеренной величины в соответствующее значение высоты, скорости полета, числа Маха. **Д** – панельное исполнение. **Е** – модель для измерения сильнонарезанных газов. **G1, G2** –

фильтры на один или оба канала. **Н** – электрический модуль для измерения выходных сигналов с поверяемых датчиков давления (мВ, В, мА).

Спецификация электрического модуля:

Канал генерации (выходной сигнал) – 10В, 24В постоянного тока

Канал измерений:

Диапазон ± 135 мВ*

Точность в диапазоне 18 – 28С°	0,02%ИВ+0,002%ВПИ
Точность в диапазоне 10-45С°	0,035% ИВ+0,002% ВПИ

Диапазон ± 135 мВ**

Точность в диапазоне 18 – 28С°	0,01%ИВ+0,002%ВПИ
Точность в диапазоне 10-45С°	0,015% ИВ+0,002% ВПИ

Диапазон от 0 до 11В

Точность в диапазоне 18 – 28С°	0,02%ИВ+0,002%ВПИ
Точность в диапазоне 10-45С°	0,035% ИВ+0,002% ВПИ

Диапазон от 0 до 25 мА

Точность в диапазоне 18 – 28С°	0,03%ИВ+0,005%ВПИ
Точность в диапазоне 10-45С°	0,05% ИВ+0,005% ВПИ

* При использовании внешнего источника питания калибруемого преобразователя

** При использовании напряжения питания калибруемого преобразователя от самого прибора

Стандартная поставка: прибор, шнур питания, инструкция по эксплуатации.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: Модель DPI515 S (один диапазон),D (два диапазона). Диапазон (диапазоны) давления, тип давления. Опции.

Примечание: Контроллер давления DPI 515 Aeronautical

Назначение: Поддержание давления заданной величины, калибровка и поверка средств измерения давления и авиационных приборов.

Точность: 0.01 % ВПИ. Стабильность: 0.001 % ВПИ.

± 0.17 уз./0.3 км/ч, ± 3 фт./1 м

Диапазон: Давление до 210 бар

Воздушная скорость до 910 уз./ 1600 км/ч

Высота: 80 000 фт./ 24 000 м

Краткое описание: Прецизионный цифровой контроллер давления DPI 515 используется в лабораторных условиях и может иметь панельное исполнение. С передней панели прибора задается необходимый параметр и на выходе контроллера устанавливается соответствующее значение давления. Источником давления для прибора может являться как баллон с газом, так и помпа вакуум/давление. Помимо функций поддержания давления заданной величины и выполнения калибровки/поверки, прибор позволяет проводить тест герметичности и тест пневмореле.

Пневматический контроллер давления DPI 520

Назначение: Задание, поддержание, регулирование давления.

Идеальный прибор для автоматизации калибровки и поверки средств измерения давления.

Точность: 0.025 % ИВ, 0.05 % ИВ, 0.05 % ВПИ

Краткое описание: Прибор DPI 520 является цифровым контроллером давления, особенно удобным для автоматизации калибровки и тестирования систем. Давление газа задается как с панели прибора, так и через интерфейсы RS 232 или IEEE 488, с внешнего терминала RUI 101 или ПК.

Данный программируемый и надёжный контроллер широко применяется в системах АТЕ, а также для настройки других приборов на необходимые величины параметров. Протоколы соответствуют международным требованиям и совместимы с основными стандартами передачи данных.



Технические характеристики:

ДАВЛЕНИЕ	
Диапазоны измерения давления	Абсолютное: 0-350 мбар до 0-71 бар Избыточное: 0-70 мбар до 0-71 бар
Точность	$\pm 0,05\%$ ВПИ + 1 разряд по заказу: $\pm 0,05\%$ или $\pm 0,025\%$ ИВ
Перегрузки давления	1,25×ВПИ (тревога звучит при 1,2×ВПИ)
Стабильность	$\pm 0,015\%$ ИВ на 90 дней
Влияние температуры	$\pm 0,01\%$ ИВ / °C
Среда давления	Любой сухой некоррозионный газ
Время отклика	1,2 с
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ	
Цифровые каналы	IEEE488 и RS232
Аналоговый выход	Выходные напряжения: 0-2В, 0-4В, 0-5В, 0-10В Погрешность измерений: $\pm 0,3\%$ ВПИ Температурная погрешность: $\pm 0,5\%$ ВПИ

Общие данные:

Размер	192×144×360 мм
Масса	5,2 кг
Питание	88-264 В, 47-65 Гц, 60 ВА
Рабочая температура	0 ... 40 °C
Температура калибровки	10 ... 30 °C
Температура хранения	-20 ... 70 °C
Входы подключения давления.	G1/8 BSP Возможен заказ переходников(адаптеров)

Опции: **А** – Повышенная точность: А1 – $\pm 0,05\%$ ИВ; А2 – $\pm 0,025\%$ ИВ (от 20 до 100% ВПИ), $\pm 0,01\%$ ВПИ и $\pm 0,005\%$ ВПИ (от 0 до 20% ВПИ). **В** – Отрицательное давление.

Стандартная поставка: прибор, шнур питания и провода, сертификат и инструкция.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: Контроллер DPI520. Диапазон давления, тип давления.

Аналоговый выход 2,4,5 или 10 В = полной шкале.

Опции.

Пневматический контроллер давления DPI 530

Назначение: калибровка и поверка манометров, датчиков давления и пневмореле. DPI 530 может использоваться в качестве высокостабильного источника давления совместно с более точным индикатором давления (например, с точностью $\pm 0.02\%$ ВПИ), что позволяет построить калибровочный автоматизированный комплекс высокой точности при более низких затратах.

Точность: $\pm 0.1\%$ ВПИ

Стабильность: $\pm 0.01\%$ ВПИ

Описание: DPI 530 - пневматический контроллер давления быстро устанавливает в замкнутой системе заданное давление. Вариант исполнения «встраиваемый» позволяет его устанавливать в стойку рабочего места оператора. На передней панели прибора расположены основные органы регулировки давления и экран индикации давления.

Давление измеряется встроенным датчиком давления. В приборе предусмотрен выбор 5 единиц измерения давления и существует возможность проводить измерение давления в относительных единицах, в процентах от ВПИ (см. спецификацию). Переключатель расположен на задней панели прибора. Прибор оснащен семиразрядным жидкокристаллическим дисплеем, который в режиме измерения показывает реальное значение давления, а в режиме задания, установленное значение давления.

В режиме задания, давление устанавливается при помощи поворотного потенциометра, расположенного в центре на передней панели прибора или семи клавиш. Каждая клавиша имеет настроечный резистор, при помощи которого проводится настройка в пределах всей шкалы на требуемое задание давления. Внешнее управление заданием давления в приборе, можно проводить при помощи аналоговых сигналов 0...10В постоянного тока или 0...20мА, диапазон задания которых пропорционален диапазону измерения давления.

Выходной порт давления расположен как на передней, так и на задней панели контроллера DPI 530, все остальные только на задней панели.

Технические характеристики:

- Диапазон -1..20 кгс/см²,
- Предел допустимой погрешности $\pm 0,1\%$ ВПИ,
- Температурный эффект вне диапазона 0..50°C <0,05%ВПИ
- Стабильность поддержания заданного давления <0,01% ВПИ
- Максимальная перегрузка $\times 2$ ВПИ
- Источник давления чистый, сухой, не коррозионный газ; 110...140% ВПИ
- Резьба на штуцерах портов давления G1/8 внутренняя
- Единицы измерения давления: бар, пси, кгс/см², кПа, дюймыHg, 0-100%.
- Питание $\sim 220\pm 15$ В, 15 Вт, 50 Гц.

Управление прибором при помощи внешнего сигнала

- Напряжение от 0 до 10В, входное сопротивление >500 кОм,
- Ток от 0 до 20 мА, 100 Ом.
- Рабочая температура от 0 до 50°C,

Исполнение прибора соответствует IP40,
Габаритные размеры 130*120*190 мм,
Масса 2 кг.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: Контроллер DPI530

Диапазон, единицы измерения, тип давления (избыт. или абсолют.)
Напряжение питания сети. Отрицательный диапазон.



