

Портативный цифровой манометр DPI 705



Рабочая среда:

жидкость, газ 2 модели: DPI 705 со встроенным модулем и DPI 705 R с внешним модулем давления Диапазоны измерений давления

от 0...0,07 до 0...700 кгс/см²

Погрешность измерений давления

±0,1% от ВПИ 16 единиц

измерения давления:

Па, кПа, МПа, кгс/см², мм.рт.ст. и др.

Наличие взрывозащищенного исполнения (маркировка взрывозащиты 1ExibIIBT4X)

Степень защиты калибратора от воздействий пыли и воды IP54 Внесен в Госреестр средств измерений под №16348-03, сертификат №15361

Портативный цифровой манометр DPI 705 (DPI 705 R) предназначен для высокоточных измерений избыточного, абсолютного или дифференциального давления.

Применяется в качестве образцового манометра при поверке средств измерений давления и в качестве высокоточного цифрового манометра при мониторинге процессов изменения давления.

В комплекте с ручными источниками давления может применяться в качестве калибратора давления при поверке и калибровке технических манометров и самопишущих манометров.

Функциональные возможности:

- измерение абсолютного, избыточного или дифференциального давления;
- тест на герметичность для выявления утечек в системе;
- визуальная и звуковая сигнализация по превышению уровня давления, заданного пользователем, по превышению ВПИ на 10%;
- измерение температуры окружающей среды;
- фиксация минимального и максимального значений;
- усреднение показаний.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Тест на герметичность

Длительность теста 60 с. После запуска теста манометр начнет отсчет 60 с и в конце отсчета покажет значение утечки давления в системе.

Установка нуля перед началом работы

Сигнализация

Срабатывание сигнализации в виде подачи звукового сигнала и мерцания дисплея происходит при превышении верхнего предела измерений давления на 10% (по умолчанию). Одна уставка сигнализации может быть установлена пользователем на любое другое значение давления внутри диапазона с помощью клавиатуры, при этом манометр будет сигнализировать, если измеряемое давление превышает установленный предел.

Усреднение показаний

При наличии пульсаций давления возможно использование усреднения показаний, при этом за результат измерения принимается среднее из 10 измеренных значений.

Фиксация минимальных и максимальных значений давления из всех показаний манометра в процессе измерений

Измерение температуры окружающей среды

Измерение температуры осуществляется с помощью встроенного в манометр датчика температуры, результат измерения выводится на жидкокристаллический индикатор манометра. Погрешность измерения температуры $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$.

ПРИМЕНЕНИЕ DPI 705, DPI 705 R В КАЧЕСТВЕ ПРОСТОГО КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКИХ МАНОМЕТРОВ

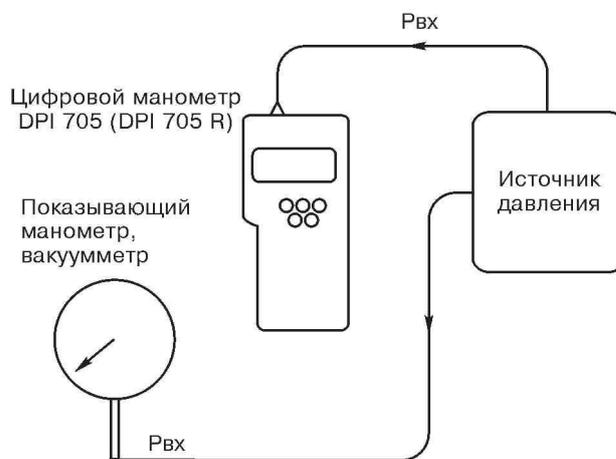
Для применения DPI 705, DPI 705R в качестве калибратора давления необходимо включение в его комплект источника создания давления. В зависимости от значения измеряемого давления в качестве источника создания давления могут быть использованы: пневматическая помпа, пневматический насос, гидравлический пресс или пневмогидравлическая помпа (см. раздел "Источники создания давления").

Принцип действия

Изменяя с помощью источника создания давления значение давления на показывающем манометре, выставляют указатель (стрелку) манометра на поверяемую отметку шкалы.

Одновременно это давление подается на вход DPI 705 (DPI 705 R) и выводится на табло его жидкокристаллического индикатора в качестве действительного значения измеряемого давления.

Один DPI 705 может заменить 2-3 образцовых манометра типа МО класса точности 0,25.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазоны измерений, кгс/см ²	Тип давления	
	встроенный модуль	внешний модуль
0-0,07 или 0-0,2	Д	-
0-0,35	-	А или Д или И
0-0,7	И	А или Д или И
0-1	Д	А или Д или И
0-2	И или А	А или Д или И
0-3,5	-	А или Д или И
0-7	И	А или Д или И
0-10	-	А или Д или И
0-20	И	А или Д или И
0-35	-	А или Д или И
0-70	-	А или И
0-135, 200, 350, 700	-	А

А - абсолютное, И - избыточное, Д - дифференциальное давление (статическое давление: встроенный модуль -2 кгс/см², внешний модуль - 35 кгс/см² (1,1 кгс/см² при взрывозащищенном исполнении)).

Примечания:

1. DPI 705 может работать только с одним встроенным модулем (диапазоном) давления и не может работать с внешними модулями давления. DPI 705 R может работать только с одним внешним модулем (диапазоном) давления.

2. Присоединительные резьбы: G 1/8" (для встроенного модуля), G1/4" (для внешнего модуля).

1. Модель.

2. Взрывозащищенное исполнение (если не требуется, не указывать).

ПРИМЕР ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИФРОВОГО МАНОМЕТРА ПРИ ЗАКАЗЕ

DPI 705R IS - 0...0,35 кгс/см² - И - Д - В - ГП						
1	2	3	4	5	6	7
П-0,25						
Штуцер переходной №34						

3. Диапазон давления, единицы измерения.

4. Тип давления.

5. 6. Опции (Д и/или В), если не требуются, не указывать. 7.

Обозначение метрологической поверки:

ГП - поверка органами Ростехрегулирования.

Примечание: источники создания давления, штуцеры переходные, шланги соединительные указываются в отдельных строках (если не требуется, не указывать).

Предельно допускаемое давление
200% от ВПИ

Число разрядов для индикации давления
5 десятичных разряда

Питание
3 батареи типа АА

Габаритные размеры
90x190x36 мм

Масса 0,5 кг

Опции
В - кейс для транспортировки манометра и внешнего модуля; D - мановакуумметр;
- дополнительные штуцеры переходные, шланги соединительные (см. раздел "Вспомогательное оборудование");
- пневматический или гидравлический насос (см.раздел "Источники создания давления") - внешний модуль давления для DPI705R.

По заказу возможна поставка мановакуумметров:

- с НПИ*=ВПИ*, взятым со знаком "-", если ВПИ ≤ 1 кгс/см²;
- с НПИ* = -1 кгс/см², если ВПИ > 1 кгс/см².

* ВПИ (НПИ) - верхний (нижний) предел измерений.