

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.С.Александров

« 13 » ноября 2000 г.

Калибраторы давления моделей PC 400, PC 700, PM 100 PIC (PM 105 PIC)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 14573-00 Взамен № 14573-97
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы "Scan-Sense" (Норвегия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления моделей PC 400, PC 700, PM 100 PIC (PM 105 PIC) фирмы «Scan-Sense», цифровые переносные предназначены для калибровки и поверки средств измерений давления - показывающих и самопишущих манометров, мановакуумметров, дифманометров, измерительных преобразователей, реле давления и т.п. приборов и устройств. Модель PM 100 PIC (PM 105 PIC), кроме того может применяться в качестве цифрового манометра для измерений давления.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы давления моделей PC 400, PC 700, PM 100 PIC (PM 105 PIC) состоят из цифрового манометра, созданного на базе микропроцессорной техники с использованием тензоэффекта тонкопленочного датчика давления, дисплея на жидких кристаллах (13 мм) и сенсора температуры для

автоматической компенсации температурной погрешности, ручного гидравлического или пневматического насоса с тонкой регулировкой давления, аккумуляторной батареи и зарядного устройства к ней.

Калибраторы PC 400 и PC 700 – упакованные соответственно в пластмассовый или металлический футляр компактные приборы со встроенным насосом с масляным или водным заполнением, готовые к эксплуатации.

Калибратор PC 400 имеет корректор нуля, индикацию температуры в F и C и калибровочную точку, значение которой появляется на дисплее при нажатии кнопки «test», при нормальных условиях оно должно соответствовать значению, указанному на шильдике прибора и в свидетельстве о калибровке. Давление измеряется в любых двух единицах, которые выбираются при заказе. Модель может комплектоваться последовательными интерфейсами RS 232 и RS 485.

Модель PS 700 имеет только корректор нуля, давление измеряется в каких-либо одних единицах.

Модель PM100 PIC может поставляться как цифровой манометр или как калибратор – в комплекте с пневматическим (гидравлическим) насосом с масляным заполнением. Дисплей выполняет те же функции, что и модели PC 400, кроме индикации температуры, вместо чего выполняется функция «задержка на пиковой отметке», что позволяет обнаруживать скачки давления длительностью не менее 50 мс.

Модель PM 105 PIC отличается от PM 100 PIC только наличием выхода для интерфейса PS 232.

Основные технические характеристики – наименование моделей, верхние пределы измерений, предел допускаемой основной погрешности и другие метрологические и технические параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	PC 400	PM 100 PIC (PM 105 PIC)	PC 700
Пределы измерений, бар	0 – 50; 0 – 100; 0 - 400	0 – 2; 0 – 10; 0 – 50; 0 – 100	0 - 700
Пределы измерений по специальному заказу, бар	-	-1 - +1; 0 – 400; 0 – 700; 0 - 1000	-
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	0,05	0,1; 0,05	0,15
Разрядность дисплея	4	4	4
Температура окружающего воздуха, °С	-10 - +50 (рабочая среда – масло, для PM 100 PIC и воздух), 0 - +50 (рабочая среда – вода)		
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния температуры окружающего воздуха, % / 10 °С	± 0,02	погрешность не выходит за пределы допускаемой основной погрешности	-
Масса, кг, не более	8	1,25	12
Габаритные размеры, мм		цифрового манометра	
длина	320	92	450
ширина	240	98	360
высота	160	33	155

Перегрузка для модели РМ 100 РІС (РМ 105 РІС): 2-кратная для верхних пределов измерений <400 бар, не более 1000 бар при верхнем пределе измерений 700 бар.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В обязательный комплект поставки входит:

- для всех калибраторов и цифровых манометров – свидетельство о калибровке и руководство по эксплуатации;
- для калибраторов РС 400 и РС 700 – калибратор, гаечный ключ 19x22 мм (2 шт.), гидравлический шланг с набором переходников, аккумуляторные батареи (5 шт.);
- для цифровых манометров РМ 100 РІС (РМ 105 РІС) манометр, гидравлический шланг с соединителем, аккумуляторная батарея (1 шт.), футляр;
- для калибраторов РМ 100 РІС (РМ 105 РІС) – цифровой манометр, насос (1 шт.), аккумуляторная батарея (1 шт.), набор переходников и уплотнений, футляр.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус калибратора или манометра и на руководство по эксплуатации в виде голографической наклейки.

ПОВЕРКА

Поверку калибраторов проводят в соответствии с МИ 2330-95 «Рекомендация. Калибраторы давления фирмы «Scan-Sense», Норвегия. Методика поверки».

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

- грузопоршневые манометры избыточного давления по ГОСТ 8291, класса точности 0,02;
- вакуумметры грузопоршневые класса точности 0,02;
- автоматические задатчики давления типа АЗДГМ класса точности 0,02;
- термометр по ГОСТ 27544-87Е с пределами измерений 10-30 °С с погрешностью не более $\pm 0,1$ °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Scan-Sense», Норвегия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления моделей соответствуют требованиям технической документации фирмы "Scan-Sense", Норвегия.

Изготовитель: фирма "Scan-Sense", Норвегия.

Scan-Sense a.s., Kalvetangen, 3132 Husoysund, Norway

Phone: +4733 387 800

Fax: +4733 387 815

Заявитель: ЗАО «ТЕККНОУ», 196066, г. С-Пб, Московский пр., д. 212, оф. 5071

Тел./факс: 324-56-27

Руководитель сектора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.А. Цвелик

Генеральный директор

ЗАО «ТЕККНОУ»

Е.В. Фокина