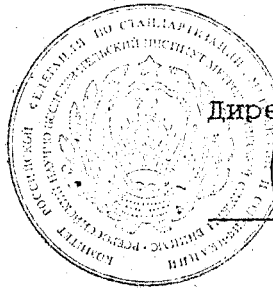


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

12 апреля 1995 г.

Калибраторы давления моделей PC 40/400, PC 700, PM 100-PIС (PM 105-PIС) фирмы Scan-Sense, Норвегия	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер N 14573-95
---	--

Выпускается в соответствии с НТД фирмы Scan-Sense (Норвегия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления моделей PC 40/400, PC 700, PM 100-PIС (PM 105-PIС) 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-PIС (PM 105-PIС), кроме того, может применяться в качестве цифрового манометра для измерений давления.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы давления моделей PC 40/400, PC 700, PM 100-PIС (PM 105-PIС) состоят из цифрового манометра, созданного на базе микропроцессорной техники с использованием тензоэффекта тонкопленочного датчика давления, дисплея на жидких кристаллах (12,5мм) 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 40/400 и PC 700 - упакованные соответственно в пластмассовый или металлический футляр компактные приборы

со встроенным насосом с масляным или водным заполнением, готовые к эксплуатации.

Модель РС 40/400 имеет две двухпредельные подмодели: РС 40/400-L и РС 40/400-H, переход от одного предела измерений к другому осуществляется автоматически, предел допускаемой основной погрешности нормируется в процентах от каждого верхнего предела измерений подмодели. Калибратор РС 40/400 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 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 РС 700 имеет только корректор нуля, давление измеряется в каких-либо одних единицах.

Модель РМ 100-РІС может поставляться как цифровой манометр или как калибратор - в комплекте с пневматическим (гидравлическим) насосом с масляным заполнением, который подключается к манометру за 2-3 мин. Дисплей выполняет те же функции, что и модели РС 40/400, кроме индикации температуры, вместо чего выполняется функция "задержка на пиковой отметке", что позволяет обнаруживать скачки давления длительностью не менее 50 мс.

Модель РМ 105-РІС отличается от РМ 100-РІС только наличием выхода для интерфейса RS 232.

Основные технические характеристики - наименование моделей, верхние пределы измерений, предел допускаемой основной погрешности и другие метрологические и технические параметры приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование характеристик	РС 40/400		РС 700
	РС 40/400 L	РС 40/400 H	
Пределы измерений, Бар	0-9,995; 9,995-50	0-99,95; 99,95-400	0-700

Разрядность дисплея	4		4		3
Предел допус- каемой основ- ной приведен- ной погрешно- сти, %	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15
Температура окружающего воздуха, С	-10 - +50 (рабочая среда - масло) 0 - +50 (рабочая среда - вода)				
Влияние темпе- ратуры окружа- ющего воздуха % от ВПИ/10 С	+ 0,02		+0,02		-
Масса, кг, не более	8			12	
Габариты, мм	320 x 240 x 160			450 x 360 x x 155	

Таблица 2

Наименование характеристик	PM 100-PIС (PM 105-PIС)			
Пределы измере- ний, Бар	0 - 2;	0 -10;	0 - 50;	0 - 100;
Разрядность дисплея	4			

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %		0,1;	0,05	
Пределы измерений по специальному заказу, Бар	-1 - +1	0-400	0-700	0-1000
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	0,1		0,1;	0,05
Температура окружающего воздуха, С		-10 - + 50 рабочая среда масло, воздух		
Влияние температуры окружающего воздуха	погрешность не выходит за границы предела допускаемой основной погрешности			
Перегрузка	2-х кратная для верхних пределов измерений = 400 Бар, не более 1000 Бар при верхнем пределе измерений 700 Бар			
Масса цифрового манометра, кг, не более	0,550			
Масса пневматического насоса, кг, не более	0,700			
Габариты цифрового манометра, мм	92 x 98 x 33			

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В обязательный комплект поставки входит:

- для всех калибраторов и цифровых манометров - свидетельство о калибровке и инструкция по эксплуатации;
- для калибраторов РС 40/400 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 может наноситься на корпус калибратора или манометра и в эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверку калибраторов проводят в соответствии с требованиями МИ 2330-95.

Перечень оборудования, необходимого для поверки калибраторов:

- манометры грузопоршневые по ГОСТ 8291-83, класса точности 0,02;
- вакуумметры грузопоршневые, класса точности 0,02;
- задатчики давления типа "Воздух", 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 +0,1 °С.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Scan-Sense, Норвегия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики калибраторов давления моделей РС 40/400, РС 700, РМ 100-РІС (РМ 105-РІС) соответствуют значениям, указанным в 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

Начальник сектора 202/2 ВНИИМС

С.М.Кессельман