

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

марта 2001 г.

Манометры грузопоршневые портативные серии PDW	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный N 21023-01  Взамен N _____
--	---

Выпускаются фирмой "SI Pressure instruments Ltd.", Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые портативные серии PDW предназначены для поверки и калибровки манометрических приборов, работающих на жидкости или на газе, а также для точных измерений избыточного давления жидкости и газа.

### ОПИСАНИЕ

Основным элементом грузопоршневых портативных манометров серии PDW является комплект тщательно обработанных, взаимно притертых пар поршень-цилиндр. В конструкции манометра реализуется известный принцип действия поршневых устройств, в которых сила, создаваемая в результате воздействия измеряемого давления на поршень, уравновешивается силой, создаваемой грузами, накладываемыми на грузоприемное устройство. Манометры серии PDW состоят из основания (корпуса), одного или двух комплектов поршневых пар, одного или двух комплектов грузов и устройства для создания давления (разрежения). Манометры серии PDW размещаются в алюминиевом кейсе, который снабжен наплечным ремнем.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерений, бар (МПа)
  - на газе - 1...2 (-0,1...0,2)
  - на жидкости 0,2...700 (0,02...70)
- Предел допускаемой основной погрешности, %  $\pm 0,015$ ;  $\pm 0,025$
- Номинальная площадь поршней, мм<sup>2</sup> 483; 80,64; 40,32; 8,064; 4,032
- Манометры предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха (20±10)°С, относительной влажности воздуха (60±20) % и атмосферном давлении (760±25) мм рт. ст.

- Габаритные размеры, мм, не более	465x370x200
- Масса манометра, кг (без набора грузов), не более	15,5
- Масса грузов, кг	16

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра могут входить:

1. Поршневая пара.
2. Устройство для создания давления TR1, LTR1, HTR1, компаратор 4740.
3. Гибкий шланг высокого давления НК1-1000.
4. Набор грузов в деревянном ящике.
5. Спиртовой уровень.
6. Чехол от пыли.
7. Сертификат точности.
8. Принадлежности по заказу.
9. Масло DW 6292 и DW 6293 - 1л.
10. Руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров грузопоршневых пневматических серии PDW проводится по методике "Манометры пневматические грузопоршневые, производства фирмы "SI Pressure instruments Ltd.", Великобритания. Методы и средства поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС. Поверка манометров грузопоршневых гидравлических серии PDW проводится по ГОСТ 8479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SI PRESSURE INSTRUMENTS", Великобритания.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры грузопоршневые портативные серии PDW фирмы "SI Pressure instruments Ltd.", Великобритания соответствуют требованиям технической документации фирмы "SI Pressure instruments Ltd.".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "SI Pressure instruments Ltd.", Великобритания

АДРЕС: Garretts Lane, Birmingham B33 0YA UK

Tel: 0121 784 6855 (UK)

Fax: 0121 784 4795 (UK)

Начальник отдела 202 ВНИИМС

 А.И.Гончаров