

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А.И.Асташенков

26" марта 2001 г.

Манометры грузопоршневые пневматические серии 6000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 21021-01 Взамен N _____
---	---

Выпускаются фирмой "SI Pressure instruments Ltd", Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые пневматические серии 6000 предназначены для поверки и калибровки манометрических приборов, работающих на газе, а также для точных измерений избыточного давления газа.

ОПИСАНИЕ

Основным элементом грузопоршневых пневматических манометров серии 6000 является тщательно обработанная взаимно притертая пара 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 6000 состоят из основания (корпуса), поршневой пары, одного или двух комплектов грузов и устройства для создания давления (разрежения). Измерительная часть модели 6390 состоит из поршневой пары и комплекта грузов для задания и измерений избыточного давления 0,1...40 бар (0,01...4 МПа), модели 6410 – из поршневой пары и двух комплектов грузов: одного - для задания избыточного давления 0,1...40 бар (0,01...4 МПа) и второго – для задания отрицательного избыточного давления -0,01...-1 бар (-1...-100 кПа);

Измерительная часть модели 6000L состоит из поршневой пары и комплекта грузов для задания и измерений избыточного давления: 10...1000 мбар (1...100 кПа). Измерительная часть модели 6100L состоит из поршневой пары и двух комплектов грузов: первого 10...1000 мбар (1...100 кПа) и второго – для задания отрицательного избыточного давления -0,01...-1 бар (-1...-100 кПа). Эта модель также содержит специальное обрабатываемое устрой-

ство, позволяющее использовать одну поршневою пару для измерений избыточного давления и разрежения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерений, бар (МПа)	
Модель 6000	- 1...40 (-0,1...4,0)
Модель 6100L	- 1...1 (-0,1...0,1)
- Предел допускаемой основной погрешности, %	±0,01; ±0,025
- Номинальная площадь поршня, мм ²	483; 80,64
- 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:	
Модель 6000	455x340x400
Модель 6000L	310x250x150
- Масса манометра, кг (без набора грузов), не более:	
Модель 6000	9,0
Модель 6000L	5,4
- Масса грузов для задания избыточного давления, кг:	
Модель 6000	40
Модель 6000 L	5,4

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 НТR1, TR1, LTR, компаратор 4740.
3. Набор грузов в деревянном ящике.
4. Спиртовой уровень..
5. Чехол от пыли.
6. Сертификат точности.
7. Принадлежности по заказу.
8. Разделительная камера 2740.
9. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка манометров грузопоршневых пневматических серии 6000 проводится по методике "ГСИ. Манометры пневматические грузопоршневые серии 6000, производства фирмы "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания. Методы и средства поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС 26.03.2001 г.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры грузопоршневые пневматические серии 6000 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