

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные 130SC

Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные 130SC (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений разности давлений газов в составе установки разделения воздуха PL4HN, г. Тольятти.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Гибкая упругая диафрагма и пружина перемещаются под влиянием перепада давлений. Магнит, соединенный с диафрагмой, передает сигнал о перемещении через стенку компрессионной камеры следящему магниту, прикрепленному к показывающей стрелке прибора. Вращение следящего магнита, заставляет стрелку следовать движению внутреннего магнита и таким образом показывать значение дифференциального давления на градуированной шкале прибора.

Корпус и внутренние детали манометров изготовлены из нержавеющей стали марки 316 SS. Внешний вид манометра представлен на рисунке 1.



Место нанесения знака поверки

Рисунок 1 - Внешний вид манометров дифференциальных 130SC с указанием места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Модификации	130SC-10-(FU)O		130SC-00-(FU)O
Заводские номера	№№ PDI1625, PDI1635, PDI1725, PDI1735, LI194A, LI1741	№ PDI2610	№№ PDI1613, PDI1713
Диапазон измерений разности давлений, кПа	от 0 до 25	от 0 до 10	от 0 до 1,6
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (при температуре 20±5 °С), %	±2	±2	±5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности вызванной изменением температуры окружающего воздуха, %/10 °С	±0,5		
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 93		
Внутренний диаметр, мм	114,3		
Масса, кг, не более	4,6		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус прибора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Манометр дифференциальный 130SC	9 шт.
Паспорт	9 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 63826-16 «Манометры дифференциальные 130SC. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 30.11.2015 г.

Основные средства поверки:

- манометр избыточного давления грузопоршневой МП-2,5 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012.

Знак поверки наносится на защитное стекло циферблата манометра и в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр дифференциальный 130SC.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным 130SC

ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ Р 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

«Mid-West Instrument», США

6500 Dobry Dr. Sterling Heights, MI 48314 USA

Tel/Fax.: 800-648-5778, 586-254-6500/ 586-254-6509; Website: www.midwestinstrument.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Праксайр Азот Тольятти» (ООО «Праксайр Азот Тольятти»), г. Тольятти, ИНН 7709930344

Адрес: 445007, РФ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6

Тел./факс: (495) 287-13-07 / (495) 967-97-00

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66; E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.