

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные показывающие 1502DG

Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные показывающие 1502DG (далее – манометры) предназначены для измерений разности давлений смазочного масла на газотурбинной электростанции «Новоуренгойского газохимического комплекса».

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеренной разностью давлений и упругой деформацией чувствительного элемента (мембраны).

Под воздействием измеряемой разности давлений, которые подаются на обе стороны мембраны через штуцеры измерительных камер манометра, мембрана деформируется, и ее прогиб с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Внешний вид манометра приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Манометр дифференциальный показывающий 1502DG.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений давления: - psi (МПа) - бар	от 0 до 30 (от 0 до 0,2) от 0 до 2 ⁽¹⁾
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 3
Вариация, %	3
Максимальное рабочее давление, МПа	20
Максимальная рабочая температура, °С	93
Температура окружающей среды, °С	от 0 до плюс 93
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 1
Габаритные размеры (диаметр), мм	114,3

Примечание:

⁽¹⁾ диапазон измерений от 0 до 2 бар равен диапазону от 0 до 0,2 МПа соответственно.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Манометр дифференциальный показывающий 1502DG	6 шт;
Паспорт	6 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометр образцовый грузопоршневой МП-2,5, ВПИ 250 кПа, ПГ ±0,01 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр дифференциальный показывающий 1502DG.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным показывающим 1502DG

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
3. Техническая документация «Orange Research, Inc.», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта, находящегося на территории «Новоуренгойского газохимического комплекса».

Изготовитель

Фирма «Orange Research, Inc.», США
140 Cascade Blvd.
Milford CT 06460
Phone: 203-877-5657
Fax: 203-783-9546
www.orangeresearch.com

Заявитель

ООО «Производственная фирма «ВИС»
Юридический адрес: 188309, Россия, Ленинградская обл.,
Гатчинский р-н, г. Гатчина, Промзона-1, Квартал № 1
Почтовый адрес: 195112, Россия, г. Санкт-Петербург,
Заневский пр., д. 28, лит. А, пом. 9А
Тел.: +7(495) 789-85-55
Факс: +7 (495) 789-85-56
E-mail: info@pfvis.ru

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. «_____» _____ 2015 г.