

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.E.30.001.A № 44073

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Манометры дифференциальные MPD

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА PD 001, PD 002

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Atlas Copco Energas GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47940-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2011 г. № 5177

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства		Е.Р.Петросян
	""	2011 г.

Серия СИ

№ 001994

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные MPD

Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные MPD (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей и газов.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравновешивании разности давлений линейным перемещением поршня.

Основным узлом измерительной системы манометров является магнитный поршень. Под воздействием измеряемой разности давлений, которые подаются на торцы магнитного поршня через штуцеры измерительных камер манометра, происходит перемещение этого поршня, прижатого пружиной, жесткость которой соответствует диапазону измеряемой разности давлений. Линейное перемещение магнитного поршня вызывает изменение магнитного поля и пропорциональное угловое перемещение показывающей стрелки, закрепленной на вращающемся кольцевом магните, относительно шкалы циферблата манометра.



Рисунок 1. Манометр дифференциальный MPD

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблина 1

таолица т	
Наименование характеристики	Значение
Пуртов от того от МПо (бол)	от 0 до 0,07
Диапазон измерений, МПа (бар)	(от 0 до 0,7)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	10.5
измерений	±2,5
Вариация показаний, % от диапазона измерений	1,6
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры	
окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °C, % от	$\pm 1,0$
диапазона измерений	
Максимальное допускаемое рабочее (статическое) давление, МПа (бар)	0,4 (4)
Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	60
– ширина	60
– высота	60
Масса, кг, не более	0,2
Средний срок службы, лет	8

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °C Атмосферное давление, кПа Относительная влажность воздуха, %

от минус 20 до 60 от 84 до 106,7 до 95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки или иным методом на корпус или циферблат манометров.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

осуществляется по МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методе измерений приведены в документе «Манометры дифференциальные MPD. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным MPD

- 1 ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4\cdot10^4$ Па».
- 3 ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
- 4 МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».
 - 5 Техническая документация фирмы «Atlas Copco Energas GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Фирма «Atlas Copco Energas GmbH», Германия Адрес: Schlehenweg 15, 50999 Cologne, Germany

Tel:+49 22 36 96 50 0 Fax: +49 22 36 96 50 899

Заявитель

ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» (ТПУ «Севернефтеавтоматика» филиала ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» в г. Королев, г. Усинск, Республика Коми)

Юридический адрес:115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36, стр.1.

Почтовый адрес: 169710, РФ, Республика Коми, г.Усинск, ул.Комсомольская, 22a, а/я 79, тел./факс 8 (82144)57415, 8 (82144)57427

Испытательный	П	ент	n
riciidiiaicaidndin	Ц	CHI	μ

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», регистрационный номер 30001-10, Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19, тел.: (812) 323-96-29, факс: (812) 323-96-30, www.vniim.ru.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		ЯН	
М.п.	«		2011 г.