



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

NL.C.30.004.A № 42526

Срок действия до 29 апреля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры грузопоршневые пневматические DGDP-001, DGS-001, DGS-0008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "STIKO Meetapparatenfabriek BV", Нидерланды

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46760-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.479-82

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **29 апреля 2011 г. № 2020**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000534

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры грузопоршневые пневматические DGDP-001, DGS-001, DGS-0008

Назначение средства измерений.

Манометры грузопоршневые пневматические DGDP-001, DGS-001, DGS-0008, (далее – грузопоршневые манометры), предназначены для калибровки, поверки, испытаний и настройки средств измерений давления.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления весом накладываемых на грузоприемное устройство специальных грузов.

Основным элементом грузопоршневых манометров является поршневая измерительная система, состоящая из тщательно обработанного цилиндра и притертого к нему (неуплотнённого) поршня. Точность измерений грузопоршневыми манометрами зависит, в основном, от тщательности обработки поршневых пар (поршневых измерительных систем). При калибровке, в соответствии с применяемой методикой, поршневым парам передается значение эффективной площади используемого эталона и определяется масса специальных грузов.

Материал поршня и цилиндра - карбид вольфрама. Для смазки поршня применяется специальное гидравлическое масло DWT 812. Номинальный диаметр поршня 5 мм.

Грузопоршневые манометры снабжены указателем нулевого положения и грузоприемной тарелкой. Между цилиндром и поршнем отсутствуют механические уплотнения, а радиальный зазор между ними, заполненный при работе прибора рабочей жидкостью, составляет при выпуске из производства от 1 до 3 мкм. В состав устройства для создания давления входят запорные вентили, ниппели с колпачками для подсоединения поверяемых приборов и воздушный пресс.

В комплект грузопоршневого манометра DGS-001 и DGS-0008 входит одна поршневая измерительная система, а в комплект DGDP-001 – 2. Для каждой измерительной поршневой системы имеется комплект специальных грузов. Наличие двух поршневых измерительных систем позволяет использовать грузопоршневой манометр DGDP-001 для поверки, калибровки и испытаний средств измерений разности давлений.

Грузопоршневые манометры DGS-001 и DGS-0008 могут комплектоваться регулятором давления газа GPR200, а манометр DGDP-001 – регулятором GPR200D, которые используются для улучшения эксплуатационных характеристик.



Метрологические и технические характеристики

Характеристика/Модель	DGS-001, DGS-0008	DGDP-001
Диапазон измерений и задания избыточного давления, МПа	от 0 до 20,5	от 0 до 20
Диапазон измерений и задания разности давлений, МПа		от 0 до 20
Относительная погрешность измерений, %	± 0,01; ±0,02	
Максимальное значение давления, МПа	25	
Габаритные размеры, не более, мм (Длина×ширина×высота)	425×320×315	600×320×315
Масса, кг	15,8; 16,4	22,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	23±2 <80	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на панель корпуса прибора наносится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Наименование	Кол-во	Примечание
Манометр грузопоршневой	1	
Паспорт	1	
Копия свидетельства об утверждении типа СИ	1	
Свидетельство о поверке	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки». При поверке используются рабочие эталоны класса точности 0,005 в соответствии с ГОСТ 8.017-79.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Манометры грузопоршневые пневматические DGS-001. Руководство по эксплуатации»,
«Манометры грузопоршневые пневматические DGS-0008. Руководство по эксплуатации»,
«Манометры грузопоршневые пневматические DGDP-001. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам грузопоршневым пневматическим DGDP-001, DGS-001, DGS-0008

- ГОСТ 8291 -83 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. ОТТ»
- ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».
- МИ 2429-97 «Манометры грузопоршневые. Метрологические и технические характеристики. Виды метрологического контроля» (MP МОЗМ №110).
- Техническая документация фирмы «STIKO Meetapparatenfabriek BV», Нидерланды

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Грузопоршневые манометры применяются в метрологических центрах, поверочных и калибровочных лабораториях, осуществляющих поверку, калибровку и испытания средств измерений давления, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта; осуществление геодезической и картографической деятельности; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (п.п.3, 5, 6, 11, 12, 14 пункта 3 статьи 1 Федерального закона об обеспечении единства измерений № 102-ФЗ от 26.06.2008г.).

Изготовитель

Фирма «STIKO Meetapparatenfabriek BV», 5, 9301 LM RODEN A/Я 46, 9300 AA RODEN
Нидерланды
Тел. : +31 - (0)505013813
Факс: +31 - (0)505013824
Эл. почта: sales@stiko.nl
www.stiko.nl

Заявитель

ЗАО «Текноу»
Адрес: 196066, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 212, офис 0012
Тел. (812) 324-56-27, факс (812) 324-56-29
Эл. Почта: info@tek-know.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46.
Тел: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66.
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н.Крутиков

М. п.

« ____ » _____ 2011 г.