



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

NL.C.30.004.A № 42527

Срок действия до 29 апреля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры грузопоршневые гидравлические DOS-0015, DOS-001, DOS-0008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "STIKO Meetapparatenfabriek BV", Нидерланды

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46761-11**

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

№ 000535

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры грузопоршневые гидравлические DOS-0015, DOS-001, DOS-0008

Назначение средства измерений.

Манометры грузопоршневые гидравлические DOS-0015, DOS-001, DOS-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. В качестве рабочей среды применяется специальное гидравлическое масло Nuto H 32. Номинальный диаметр поршня 2,25 мм; 3,2 мм; 5,1 мм; 7,1 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 гидравлический пресс.

В комплект грузопоршневого манометра DOS-001 входят поршни с диаметрами 3,2 мм, 5,1 мм, 7,1 мм. В комплект грузопоршневых манометров DOS-0015 и DOS-0008 входят поршни с диаметрами 2,25 мм и 5,1 мм.

Грузопоршневой манометр DOS-0008 комплектуется цифровым термометром.



Метрологические и технические характеристики

Характеристика/Модель	DOS-001, DOS-0008	DOS-0015
Диапазон измерений и задания избыточного давления, МПа	От 0,5 до 50; От 2 до 200	От 0,05 до 14; От 0,5 до 70; От 1 до 140
Относительная погрешность измерений, %	± 0,01; ±0,015	± 0,015; ±0,02
Максимальное значение давления	110% ВПИ	
Габаритные размеры, не более, мм (Длина×ширина×высота)	520×320×315	340×430×210
Масса, кг	17,2	18,5
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 клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Наименование	Кол-во	Примечание
Манометр грузопоршневой гидравлический	1	
Паспорт	1	
Копия свидетельства об утверждении типа средства измерений	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 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Сведения о методиках (методах) измерений

«Манометры грузопоршневые гидравлические DOS-001. Руководство по эксплуатации»,
«Манометры грузопоршневые гидравлические DOS-0008. Руководство по эксплуатации»,
«Манометры грузопоршневые гидравлические DOS-0015. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам грузопоршневым пневматическим DOS-0015, DOS-001, DOS-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 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», Industrieweg 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

«05» 05 2011 г.