

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные Stewarts

Назначение средства измерений

Манометры деформационные Stewarts (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидких и газообразных сред, неагрессивных к нержавеющей стали.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на зависимости упругой деформации чувствительного элемента (одновитковой трубчатой пружины Бурдона) от давления, подаваемого внутрь.

Перемещение конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

Чувствительным элементом манометра является трубка из нержавеющей стали AISI 316. Корпус манометров выполнен из нержавеющей стали AISI 316.

Обозначение: манометр 60SV-10K-R-B, где 60SV – обозначение типоразмера корпуса, 10K – обозначение измеряемого диапазона (от 0 до 700 бар), R – обозначение крепления (задний фланец), B – обозначение единиц измерения (бар).

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид манометра

К манометрам деформационные Stewarts данного типа относятся манометрам деформационные Stewarts с зав №№ 20916078/1, 20916078/2.

Заводской номер наносится на корпус манометра методом наклеивания. Место нанесения продемонстрировано на рисунке 2. Пломбировка от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки продемонстрированы на рисунке 3.



Рисунок 2 – Заводской номер

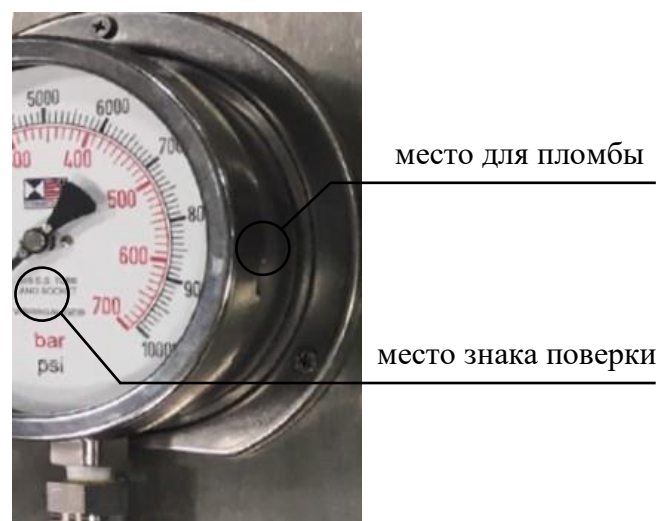


Рисунок 3 - Места пломбы, знака поверки

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, бар	от 0 до 700
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений давления, %	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений давления, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий на каждые 10 °С, %	±0,4
Вариация, бар	3,5
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при +30 °С, % - атмосферное давление, кПа	от +21 до +25 от 30 до 70 от 84,0 до 106,7

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина, толщина и высота соответственно), мм, не более	196 × 52 × 207
Масса не более, кг	1,4
Контактирующие с измеряемой средой материалы	коррозионностойкие, нержавеющая сталь AISI 316

Корпус	коррозионностойкий, нержавеющая сталь AISI 316, защитное многослойное стекло (лицевая панель)
--------	---

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	жидкости и газы, не агрессивные к сплаву AISI 316
Механическое присоединение	1/4" NPT
Средняя наработка на отказ, ч	35000
Средний срок службы, месяцев	24
Условия эксплуатации: - температура, °С - относительная влажность при +30 °С, % - атмосферное давление, кПа	от -20 до +60 от 10 до 98 от 84,0 до 106,7
Крепежные отверстия, диаметр, мм	5,8

Знак утверждения типа

наносится на манометр электрохимическим методом и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр деформационный Stewarts	Манометр 60SV-10K-R-B. Зав. № 20916078/1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	Манометр деформационный Stewarts. Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	Манометр деформационный Stewarts. Паспорт. Зав. № 20916078/1	1 экз.
Манометр деформационный Stewarts	Манометр 60SV-10K-R-B. Зав. № 20916078/2	1 шт.
Руководство по эксплуатации	Манометр деформационный Stewarts. Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	Манометр деформационный Stewarts. Паспорт. Зав. № 20916078/2	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Описание и работа» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным Stewarts

Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

«STEWARTS–USA», США

Адрес: 6786 Tipperary, Houston, TX 77061, USA

Телефон: 713 643 1022, 1-800-901-1316

Факс: 713 643 2855

Web-сайт: stewartusa.com

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8

Телефон (факс): +7 (495) 491-78-12

Web-сайт: kip-mce.ru

E-mail: sittek@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.311313 от 31.08.2015 г. в Реестре аккредитованных лиц

