

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие PG – 80D

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие PG – 80D, предназначены для измерения избыточного давления в пневматических системах железнодорожных подвижных составов.

#### Описание средства измерений

Конструктивно манометры показывающие PG – 80D представляют собой двухстрелочные прибора с двумя одновитковыми трубчатymi пружинами, которые открытым концом в держатель заканчивающиеся штуцерами с накидной гайкой для подсоединения к магистрали. Манометры показывающие PG – 80D изготавливаются с радиальными штуцерами.

Принцип действия манометров показывающих PG – 80D основан на упругой деформации одновитковой трубчатой пружины. Под воздействием измеряемого избыточного давления деформация одновитковой трубчатой пружины преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Корпуса манометров показывающих PG – 80D выполнены в неразборном исполнении, таким образом, доступ внутрь прибора полностью исключен.

#### Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Манометры показывающие PG – 80D
Диапазон измерений давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	от 0 до 1 (от 0 до 10), от 0 до 1,2 (от 0 до 12)
Класс точности	1,0
Пределы допускаемой приведённой погрешности, %	± 1,0
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при температуре окружающей среды отличной от (25 ± 3) °С, %/10 °С	± 0,4
Габаритные размеры, мм, не более	Ø83,5 x 78,5
Масса, кг, не более	0,55
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 80
Степень защиты	IP 43



Рисунок 1 - Общий вид манометров показывающих PG – 80D

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входит:

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| - манометр показывающий PG – 80D | 1 шт.;  |
| - руководство по эксплуатации    | 1 экз.; |
| - методика поверки               | 1 экз.  |

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-2438-443-2015 «ГСИ. Манометры показывающие PG – 80D. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 30.09.2015 г.

Знак поверки наносится, в виде оттиска поверительного клейма, на защитное стекло манометра показывающего PG – 80D или в виде голографической наклейки, на боковую поверхность манометра показывающего PG – 80D.

Основные средства поверки:

- калибратор-контроллер давления PPC4-A3,5Ms с диапазоном измерения абсолютного давления от 0 до 3,5 МПа, с допускаемой относительной погрешностью  $\pm 0,01$  % (Госреестр № 27758-08).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в руководстве по эксплуатации на манометры показывающие PG – 80D.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим PG – 80D**

1 Документация компании «Knorr – Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH», Германия.

2 ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

**Изготовитель**

Компания «Knorr – Bremse Systeme fur Schienenfahrzeuge GmbH», Германия  
Адрес: Moosacher Straße 80, D-80809 Münch, Germany

**Заявитель**

ООО «Кнорр – Бремзе Системы для Рельсового Транспорта»  
Юридический адрес: 119180, г. Москва, 2-ой Казачий переулок, д.4, стр.1  
Фактический адрес: 127051, г. Москва, Большой Сухаревский переулок, д.21, стр.2

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.