

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «06» марта 2023 г. № 471

Регистрационный № 88410-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Манометры деформационные SPG**

**Назначение средства измерений**

Манометры деформационные SPG (далее - манометры) предназначены для измерения избыточного давления сжатого воздуха и кислородосодержащих газовых смесей.

**Описание средства измерений**

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации манометрической пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Конструктивно манометры состоят из следующих элементов:

- корпуса;
- манометрической трубчатой пружины;
- передаточного механизма;
- отчетного устройства в виде круговой шкалы (циферблата) и показывающей стрелки.

Манометры изготавливаются в девяти модификациях 130004, 130012, 130013, 130014, 130015, 130036, 130037, 130038, 130039, отличающиеся метрологическими и техническими характеристиками.

Заводские номера в виде цифрового и (или) буквенно-цифрового обозначения, наносятся методом лазерной гравировки на корпус манометра.

Манометры выпускаются с циферблатами и белого и черного цвета. Общий вид манометров с циферблатом черного цвета представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится в паспорт и на свидетельство о поверке.

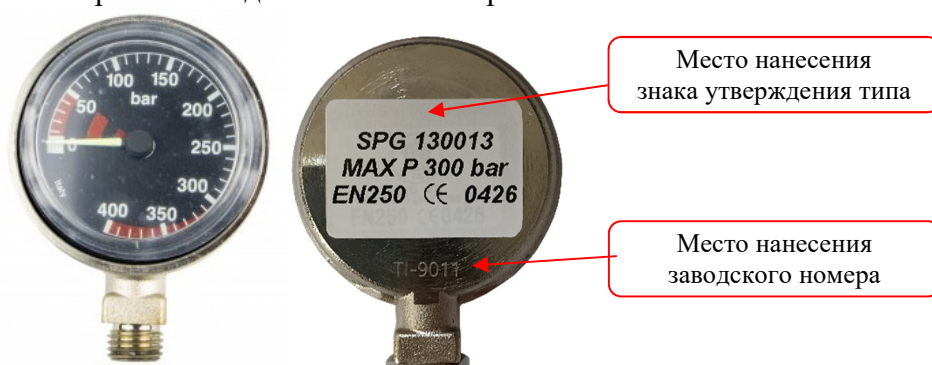


Рисунок 1 – Общий вид манометров

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений (показаний) избыточного давления <sup>1)</sup> , МПа <sup>2)</sup>	от 0 до 23,2 (от 0 до 360) от 0 до 30 (от 0 до 400)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления, бар	±5,0
<p>1) – в зависимости от заказа 2) – шкала манометров имеет градуировку в единицах измерений [бар]</p>	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×диаметр корпуса), мм, не более	85×63
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от -10 до +50 100 от 84 до 106
Масса, кг, не более	0,25
Средняя наработка на отказ, ч	87 660
Средний срок службы, лет	10

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр деформационный	SPG	1 шт.
Паспорт	0172512271.01.11.01.06.07.001 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	0172512271.01.11.01.06.07.001 РЭ	1 экз.

## Знак утверждения типа

наносится методом наклейки на циферблат или на корпус манометра, на эксплуатационную документацию типографским способом.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование» документа «МАНОМЕТР ДЕФОРМАЦИОННЫЙ SPG. Руководство по эксплуатации».

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Стандарт предприятия TERMO INDUSTRIA S.R.L.

## Правообладатель

TERMO INDUSTRIA S.R.L., Италия

Адрес: Via Riva di Trento, 23 - 20139 Milan – Italy

Телефон: +39 02 57 30 00 26

E-mail: info@termoindustria.it

**Изготовитель**

TERMO INDUSTRIA S.R.L., Италия

Юридический адрес: Via Riva di Trento, 23 - 20139 Milan – Italy

Адрес места осуществления деятельности: Via Riva di Trento, 23 - 20139 Milan – Italy

Телефон: +39 02 57 30 00 26

E-mail: [info@termoindustria.it](mailto:info@termoindustria.it)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д.9А, пом. 27А

Телефон: +7 (495) 664-23-42

Web-сайт: <http://www.inexcert.ru>

E-mail: [info@inexcert.ru](mailto:info@inexcert.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312302.

