

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометр показывающий М5000

#### Назначение средства измерений

Манометр показывающий М5000 (далее по тексту – манометр) предназначен для измерений избыточного давления жидких и газообразных сред, в том числе коррозионных на Челябинской ТЭЦ-1.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины из нержавеющей стали с одним глухим концом (трубка Бурдона). Один конец пружины соединен с держателем, а другой связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим деформацию пружины в угол поворота указательной стрелки.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.



Рисунок 1. Манометр показывающий М5000.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений давления, бар, (МПа):	от 0 до 16 (от 0 до 1,6)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1$
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 65
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	$\pm 0,8$
Габаритные размеры, мм, (диаметр, высота, ширина)	110,5×143,25×48
Масса, кг, не более	0,75

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

- манометр показывающий М5000, зав. № МВА70 СР510 1 шт;
- паспорт 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по документу МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

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

приведены в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометру показывающему М5000**

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

### **Изготовитель**

«Régulateurs GEORGIN», Франция  
14 - 16 rue Pierre Séward 92320 Chatillon, France  
Tel.: 01 46 12 60 00, Fax: 01 47 35 93 98  
Сайт: [www.georgin.com](http://www.georgin.com)

### **Заявитель**

ООО «ДжиИ Рус»  
Адрес: 123317, г. Москва, Пресненская наб., д.10  
Тел/факс: (495) 739-68-11 / (495) 739-68-01

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

М.п.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.