

СОГЛАСОВАНО

Директором  
И.И. Менделеева

В.С. Александров

16 мая 2006 г.

Манометры показывающие  
1379

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный номер 32008-06

Изготовлены по технической документации фирмы «Ashcroft GmbH», Германия. Заводские номера 0505G3030...0505G3039, 0505G3041, 0505G3042A, 0505G3042B, 0505G3043...0505G3053.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие 1379 (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений избыточного давления газов и жидкостей в различных отраслях промышленности, в том числе химической и нефтехимической.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Основным узлом измерительной системы манометров является трубчатая пружина. При возрастании давления пружина разгибается и перемещение её свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое вращение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Манометры могут быть изготовлены в виброзащитном исполнении. В этом случае пространство между циферблатом и стеклом корпуса манометра заполняется демпфирующей жидкостью, например глицерином или силиконом.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений манометров	
• зав №№ 0505G3030...0505G3032, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 0,25 (от 0 до 2,5)
• зав № 0505G3033, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 0,8 (от 0 до 8)
• зав № 0505G3034, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 0,4 (от 0 до 4)
• зав №№ 0505G3035...0505G3037, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 1,6 (от 0 до 16)
• зав №№ 0505G3038, 0505G3039, 0505G3041, 0505G3042A, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 1,0 (от 0 до 10)
• зав №№ 0505G3042B...0505G3045, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 2,5 (от 0 до 25)
• зав № 0505G3046, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 6 (от 0 до 60)
• зав №№ 0505G3047, 0505G3048, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 4 (от 0 до 40)
• зав №№ 0505G3049, 0505G3050, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 16 (от 0 до 160)
• зав № 0505G3051, кПа (мм рт.ст.)	от минус 10 до 0 (от минус 76 до 0)
• зав № 0505G3052, кПа (мм рт.ст.)	(от минус 6,7 до 6,7) (от минус 50 до 50)
• зав № 0505G3053, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	от 0 до 10 (от 0 до 100)

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 0,5$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	$\pm 0,3$
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	30
Максимальная рабочая температура измеряемой среды, °С	120
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 65
Масса, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр циферблата	160
ширина	110
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	минус 40...60
Атмосферное давление, кПа	84...106
Относительная влажность, %	30...80

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки или иным методом на корпус манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

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

3 Техническая документация фирмы «Ashcroft GmbH», Германия на манометры показывающие 1379.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих 1379 партия в количестве 24 шт., заводские номера 0505G3030....0505G3039, 0505G3041, 0505G3042A, 0505G3042B, 0505G3043....0505G304153 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, а также имеет сертификат соответствия РОСС DE.МЕ61.В03121 от 07.03.2006 г., выданный Органом по сертификации телевизионной, радиоэлектронной, электротехнической и медицинской аппаратуры.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** «Ashcroft GmbH», Германия

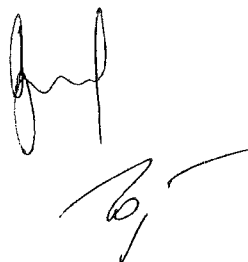
**АДРЕС:** Max-Planck-Str. 1, D-52499, Baesweiler, Germany  
Tel (+49) 2401 808-0

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Рустек», Санкт-Петербург

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д.43, Литер А  
тел. (812) 103-07-84, 103-07-85 факс (812) 103-07-83

Генеральный директор  
ООО «Рустек»

Руководитель отдела  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



В.Н.Вокуев

В.Н.Горобей