

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры промышленные «ASHCROFT» модели 1379

#### Назначение средства измерений

Манометры промышленные "ASHCROFT" модели 1379 (далее - манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкости, пара и газа.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины (трубка Бурдона), один конец которой запаян в держатель, а другой через тягу связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение показывающей стрелки относительно шкалы манометра.

Конструктивно, манометр представляет собой прибор, состоящий из измерительного механизма (трубка Бурдона), шкалы (циферблата) с показывающей стрелкой в цилиндрическом корпусе. Для подсоединения к магистрали давления внизу или сзади корпуса расположен резьбовой штуцер с гайкой «под ключ». Все элементы манометров, контактирующие с измеряемой средой, изготовлены из материалов, которые обеспечивают высокую степень защиты от коррозии, в том числе, в агрессивной среде. Для сглаживания пульсации измеряемого давления и повышения виброустойчивости конструкцией манометра предусмотрена возможность заполнения пространства между циферблатом и стеклом корпуса манометра демпфирующей жидкостью. Манометры имеют одношкальное исполнение.



Рисунок 1 - Общий вид манометров промышленных "ASHCROFT" модели 1379

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [atf@nt-rt.ru](mailto:atf@nt-rt.ru) || <https://ashcroft.nt-rt.ru>



Рисунок 2 - Обозначение места нанесения знака поверки на манометры

### Программное обеспечение

отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики манометров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления, кПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 83, 1115, 10605, 10691, 106840, 2106700, 2106701, 2106703, 2106709, 2106908	от 0 (0) до 980,665 (10)
Диапазон измерений давления, кПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 129, 132, 1120, 10603	от 0 (0) до 245,1663 (2,5)
Диапазон измерений давления, кПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 10607	от 0 (0) до 784,532 (8)
Диапазон измерений давления, кПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 2107140, 2107334	от 0 (0) до 588,399 (6)
Диапазон измерений давления, кПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 1286, 106108, 2106080	от 0 (0) до 392,266 (4)
Диапазон измерений давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 10609, 106780, 210630, 2106101, 2106602, 2106707	от 0 (0) до 2,451663 (25)
Диапазон измерений давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 10608, 10611, 2106040, 2106404, 2106605, 2106606, 2106718, 21063733	от 0 (0) до 3,92266 (40)
Диапазон измерений давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 120, 106270, 160030, 2106705	от 0 (0) до 1,569064 (16)
Диапазон измерений давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 201, 1111,	от 0 (0) до 5,88399 (60)
Диапазон измерений давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 1117, 10613	от 0 (0) до 15,69064 (160)
Диапазон измерений давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ) "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 1118	от 0 (0) до 9,80665 (100)
Пределы допускаемой приведенной основной погрешности, выраженной в процентах от диапазона измерений, %	±2,5

Таблица 2 - Основные технические характеристики манометров

Наименование характеристики	Значение
Тип рабочей измеряемой среды	газ / жидкость / пар
Присоединение	G 1/2", M20x1,5
Максимальная температура рабочей среды, °С	+120
Диаметр, мм, не более	250
Масса, кг, не более	2
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +60
- относительная влажность при температуре + 30 °С, %	от 30 до 85
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Манометры промышленные "ASHCROFT" модели 1379	Манометры промышленные "ASHCROFT" модели 1379, зав. №№ 83, 120, 129, 132, 201, 1111, 1115, 1117, 1118, 1120, 1286, 10603, 10605, 10607, 10608, 10609, 10611, 10613, 10691, 106108, 106270, 106780, 106840, 160030, 210630, 2106040, 2106080, 2106101, 2106404, 2106602, 2106605, 2106606, 2106700, 2106701, 2106703, 2106705, 2106707, 2106709, 2106718, 2106908, 21063733, 2107140, 2107334,	43
Манометры промышленные "ASHCROFT" модели 1379. Руководство по эксплуатации.	-	1
Манометры промышленные "ASHCROFT" модели 1379. Паспорт.	-	43

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5. Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 1652-99.

Манометры избыточного давления грузопоршневые МП 60. Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 31703-06.

Манометры избыточного давления грузопоршневые МП 600. Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 31703-06.

Манометры грузопоршневые МП 2500. Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 31703-06.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска, наносится на манометр в соответствии с рисунком 2.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам промышленным «ASHCROFT» модели 1379**

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

ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па»

Техническая документация фирмы изготовителя.

**Изготовитель**

«ASHCROFT», США

Адрес: Stratford, Connecticut, 250 E Main Street, USA

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

**Единый адрес для всех регионов: [atf@nt-rt.ru](mailto:atf@nt-rt.ru) || <https://ashcroft.nt-rt.ru>**