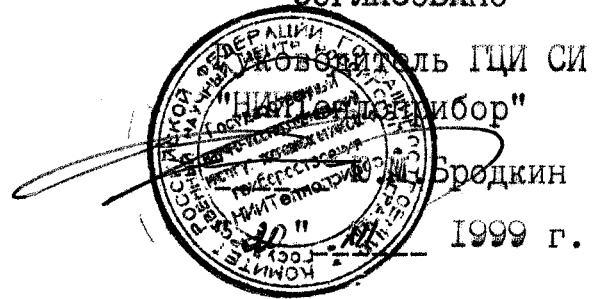


СОГЛАСОВАНО



Калибраторы  
давления АТЕ-100

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 19239-00

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по документации фирмы "ASHCROFT" США

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления АТЕ-100 (далее - калибраторы) предназначены для измерения избыточного давления, разрежения, давления-разрежения, температуры, тока, напряжения и сопротивления постоянного тока при проведении поверки и калибровке средств измерений.

#### ОПИСАНИЕ

Калибратор состоит из базового блока, блока питания и сменных модулей, обеспечивающих измерение давления, температуры, сопротивления.

Режим работы калибратора устанавливается с помощью многофункциональных клавиш на лицевой панели и сменными модулями.

Калибратор поставляется вместе со специальным программным обеспечением для IBM компьютеров, связанных с калибратором через

интерфейс RS 232C. Программа обеспечивает получение, хранение и обработку информации о поверке и калибровке средств измерений.

Базовый блок калибратора имеет 2-х строчный ЖК-индикатор. На верхнем дисплее отображается измеряемый параметр, на нижнем-его численное значение.

#### Основные технические характеристики

Калибратор со сменными модулями	Верхние значения диапазона измерения	Основная приведенная погрешность, %
AQS-1	<u>избыточное давление</u> 60; 125 Па 250; 500; 750 Па 1,25; 2,5; 4,0; 6,0; 12,5; 25; 40; 50 кПа	±0,07; ±0,1; ±0,25 ±0,06; ±0,1; ±0,25 -" -" -" -" -" -"
	<u>разрежение-давление</u> ±30; ±60; ±125 Па ±250; ±400; ±600 Па ±1,25; ±2,0; ±3,0; ±6,0 кПа ±12,5; ±20; ±25 кПа	±0,07; ±0,1; ±0,25 ±0,06; ±0,1; ±0,25 -" -" -" -" -" -"
AQS-2	<u>избыточное давление</u> 30, 70, 100, 200, 300 кПа 400, 600 кПа 1; 1,4; 1,7; 2,0; 3,5 МПа 4, 7, 10, 14, 17, 20 МПа 30, 40, 50 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,25 -" -" -" -" -" -" -" -" -" -" -" -"
	<u>разрежение</u> 30, 70, 100 кПа <u>разрежение-давление</u> -100...+100; -100...+200 кПа -100...+400 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,25 -" -" -"

Калибратор со сменными модулями	Верхние значения диапазона измерения	Основная приведен- ная погрешность, %
AQS-T1	<u>температура</u> - 200 ... 550 °C (Pt 100) 550 ... 850 °C (Pt 100) 80 ... 280 °C (Ni 120) 70 ... 150 °C (Cu 10 )  <u>сопротивление</u> 0 ... 400 Ом (2-х, 3-х и 4-х проводная схема соединения)	± 0,15 °C ± 0,2 °C ± 0,1 °C ± 0,6 °C  0,01 %
AQS-T2	<u>температура</u> ----- 184 ... 275 °C (Pt 1000)  <u>сопротивление</u> 0 ... 4000 Ом (2-х, 3-х и 4-х проводная схема соединения)	± 0,15 °C  0,01 %
	<u>напряжение постоянного тока</u> 0 ... 10 В 0 ... 30 В  <u>постоянный ток</u> 0 ... 20 мА 0 ... 50 мА	± 0,025 % ± 0,1 %  ± 0,03 % ± 0,05 %

Нормальная температура, °C

2I±2

Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °C

0...49

Дополнительная погрешность при изменении температуры, %

± 0,03 на 10 °C

Время готовности к работе, мин.

не более 5

Корпус взрывозащищенный

1Exib ICT4 X

Напряжение питания, В	9
Масса, кг	не более 1,3
базового блока, кг	не более 0,3

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию фирмы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки калибраторов определяется документацией фирмы. Кроме того в комплект поставки входят руководство по эксплуатации и методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка калибраторов проводится по рекомендации "ГЦИ.Калибраторы давления АТЕ-100. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор" 14.12.1999 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ASHCROFT" США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления АТЕ-100 соответствуют требованиям документации фирмы "ASHCROFT" США.

Изготовитель: фирма "ASHCROFT" USA  
38 WELLINGTON ROAD  
MILFORD , CT 06437

От ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор"

/Заведующий НИО-19



В.А.Федоров