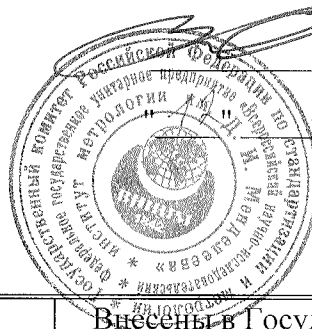


СОГЛАСОВАНО  
Зам. руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

11 \_\_\_\_\_ 2004 г.



Термометры манометрические (газовые) модели 975	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28297-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Stewart-Buchanan Gauges Ltd",  
Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические (газовые) модели 975 предназначены для измерения температуры в различных отраслях промышленности.

### О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на зависимости между температурой и давлением термометрического вещества (инертный газ), находящегося в герметично замкнутой манометрической термосистеме. Манометрическая термосистема состоит из термобаллона, дистанционного капилляра и манометрической пружины. Под воздействием температуры изменяется давление внутри манометрической системы, происходит раскрутка манометрической пружины, связанной со стрелкой отсчетного устройства. Головка термометра может изменять угол наклона с помощью поворотного устройства.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров манометрических приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование характеристики		Диапазон измерений* °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ±°С
1	Диапазон показаний, °С	-100...100	-90 ... 90	2,0
		-100...200	-90...190	3,0
		-100...300	-90...290	4,0
		-20...120	-10...110	1,4
		0...60	10...50	0,6
		0...80	10...70	0,8
		0...100	10...90	1,0
		0...120	10...110	1,2
		0...160	20...140	1,6
		0...200	20...180	2,0
		0...300	30...270	3,0
		0...400	50...350	4,0
		0...500	50...450	5,0
0...650	100...550	6,5		
2	Класс точности	1,0		
3	Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, % от диапазона показаний	± 0,03		
3	Вид защиты от воды и пыли	IP65		
4	Способ присоединения термобаллона	жесткий		
5	Диаметр погружаемой части, мм	6; 8;10;12;12,7		
6	Длина погружаемой части, мм	по заказу		
7	Диаметр корпуса, мм	100; 125; 150		
8	Масса, не более, кг	2,0		
9	Материал погружаемой части	Нержавеющая сталь		
10	Средний срок службы, лет	6		
11	Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	минус 20...60 95 84...106,7		

\* Диапазон показаний и диапазон измерений не совпадают. В пределах диапазона измерений действительно значение погрешности.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на головку термометра в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| - термометр манометрический (газовый) | -1 шт.            |
| - паспорт                             | -1 экз. на партию |

### ПОВЕРКА

Поверка термометров манометрических (газовые) модели 975, фирмы "Stewart-Buchanan Gauges Ltd", Великобритания, производится в соответствии с ГОСТ 8.305-78 "ГСИ Термометры манометрические. Методы и средства поверки". При поверке применяются: образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда ЭТС 100, термостат типа 814, термостат ТР-1М-300, термостат солевой.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- |               |  |
|---------------|--|
| ГОСТ 8.558-93 | ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.     |
| ГОСТ 16920-93 | Термометры и преобразователи манометрические ГСП. Общие технические условия  |
|               | Техническая документация фирмы "Stewart-Buchanan Gauges Ltd", Великобритания |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров манометрических (газовых) модели 975, фирмы "Stewart-Buchanan Gauges Ltd", Великобритания, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Stewart-Buchanan Gauges Ltd  
Великобритания

Адрес: Burnside Industrial Estate, Kilsyth  
Glasgow G65 9JX, Scotland  
тел. +44 (0) 1236 821533  
факс +44 (0) 1236 824090

Представитель фирмы:  
ООО "Рустек"

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург,  
Выборгская наб., дом 43,  
литер А  
тел. (812) 103 07 85  
факс. (812) 103-07-83

Руководитель отдела государственных эталонов  
в области температурных и теплофизических измерений  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 А. И. Походун

Директор ООО "Рустек"



А.Н.Бугайчук