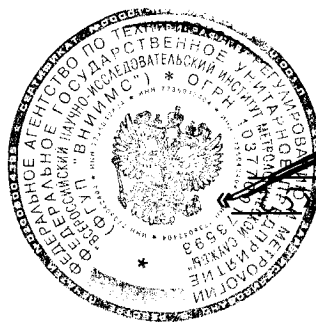


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству

№ 4469

об утверждении типа средств
измерений серийного производства



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
2010 г.

Термометры манометрические модели 975	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28297-10</u> Взамен № <u>28297-04</u>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические модели 975 (далее – термометры) предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред, не агрессивных к материалу термобаллона термометров, в диапазоне от минус 90 до плюс 550 °С.

Термометры применяются для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термометров основан на зависимости между температурой и давлением термометрического вещества - инертного газа, находящегося в герметично замкнутой манометрической термосистеме. Под воздействием температуры на щуп термометра изменяется давление внутри манометрической термосистемы и под действием давления происходит раскрутка манометрической пружины, связанной со стрелкой отсчетного устройства.

Термометры относятся к показывающим стрелочным приборам погружного типа и состоят из круглого корпуса, в котором размещены циферблат и кинематический механизм со стрелкой, и манометрической термосистемы с чувствительным элементом в защитной трубке - термобаллона. Корпус термометров может изменять угол наклона с помощью поворотного устройства. Корпус и термобаллон термометров изготавливаются из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров в зависимости от моделей представлены в таблице:

Диапазон показаний (шкалы), °С	Диапазон измерений, °С	Класс точности	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Диаметр циферблата, мм	Длина монтажной части, мм	Диаметр монтажной части, мм	Масса, кг, не более
-100...+100	-90...+90	1,0	±2,0	100; 125; 150	не более 1000 мм	6; 8; 10; 12; 12,7	2,0
-100...+200	-80...+180	1,0	±3,0				
-100...+300	-80...+270	1,0	±4,0				
-20...+120	-10...+110	1,0	±1,4				
0...+60	+10...+50	1,0	±0,6				
0...+80	+10...+70	1,0	±0,8				
0...+100	+10...+90	1,0	±1,0				
0...+120	+10...+110	1,0	±1,2				
0...+160	+20...+140	1,0	±1,6				
0...+200	+20...+180	1,0	±2,0				
0...+300	+30...+270	1,0	±3,0				
0...+400	+50...+350	1,0	±4,0				
0...+500	+50...+450	2,0	±10,0				
0...+650	+100...+550	2,0	±13,0				

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне от минус 20 до плюс 60 °С от нормальных условий (20±5 °С), % от диапазона показаний на 1 °С изменения:

±0,03

Рабочие условия эксплуатации термометров:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С:

от минус 20 до плюс 60

до 95

84...106,7

IP65

6.

- относительная влажность, %:

- атмосферное давление, кПа:

Степень защиты от воздействия воды и пыли:

Средний срок службы термометров, лет, не менее:

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометра входят:

- термометр – 1 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термометров осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.205-78 «ГСИ. Термометры манометрические. Методы и средства поверки».

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 температуры манометрические. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров манометрических модели 975 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма **Stewart Buchanan Gauges Ltd.**, Великобритания
Адрес: Kilsyth, Glasgow G65 9JX, Scotland, UK
Тел./факс: +44 (1236) 821511/ 824090

ЗАЯВИТЕЛЬ:

фирма «E-MARKETCI DANISMANLIK INSAAT TOURIZM SAN. VE TIC. LTD. STI», Турция
(по доверенности фирмы Stewart Buchanan Gauges Ltd. (Великобритания) от 01.07.2010)

Адрес: 34384, PERPA TRADE CENTER, BLOCK-B, 6th
FLOOR, OFFICE: 670 Okmeydani, Sisli, ISTANBUL, TURKEY
Тел./факс: +90 (212) 221 91 04 / 220 69 38

Представитель фирмы
Stewart Buchanan Gauges Ltd., Великобритания

M. Bryson

STEWART BUCHANAN GAUGES LTD