ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству № ५४४७ об утверждении типа средств измерений серийного производства

лист № 1

всего листов 4

С ННОЕ

О С О В ННОЕ

О В

Манометры с трубчатой пружиной показывающие моделей 631, 632, 633, 634, 1061/S, 1062/S, 1063/S, 1064/S, 1071/S, 1072/S, 1073/S, 1074/S, 1121, 1122, 1122BC, 1123

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № <u>28310 - 10</u> Взамен № <u>28310-04</u>

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры с трубчатой пружиной показывающие моделей 631, 632, 633, 634, 1061/S, 1062/S, 1063/S, 1064/S, 1071/S, 1072/S, 1073/S, 1074/S, 1121, 1122, 1122BC, 1123 (далее по тексту - манометры) предназначены для измерений избыточного давления газов и жидкостей в различных отраслях промышленности, в том числе нефтяной и газовой.

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 перемещением ее свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется во вращение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Корпуса манометров и измерительные механизмы изготовлены из нержавеющей стали.

Манометры моделей 631, 632, 633, 634, 1121, 1122, 1123, 1124 выпускаются в виброзащищенном исполнении, и их корпус заполнен демпфирующей жидкостью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров в зависимости от моделей представлены в таблицах 1-4:

				Табичия 1
Наименование характеристики		Обозначение модели	е модели	
	631	632	633	729
Нижний предел измерений, МПа (бар)		минус 0.1: 0 (минус 1: 0)	инус 1: 0)	100
Верхний предел измерений, МПа (бар)		or 0 no 250 (or 0 no 2500)	0 до 2500)	
Пределы допускаемой основной приведенной		#1.0	(222	
integration in the second seco				
Пределы дополнительной погрешности, вызванной				
изменением температуры окружающего воздуха в		+03		
диапазоне рабочих температур, %/10 °C				
Предельная допустимая перегрузка избыточным				
давлением, % от верхнего предела измерений		25		
Габаритные размеры, мм, не более:				
- диаметр циферблата:	63; 100; 150	63: 100: 150	63: 100: 150	63.100.150
- ширина корпуса:	39(*), 50.5	37(*): 48.5	39(*). 50 5	20(*). 50 5
Масса, кг, не более:	1.4	12	1.2	1,00,0
(*)		26	761	7,1

	MM S
l	9
	эрблата
	ПИФ
	диаметре
	иди
	— ТОЛЬКО
į	

4		06.25		
Наименование характеристики		Опозначение модели	ге модели	
	1061/S	1062/S	1063/S	1064/5
Пределы измерений, МПа (бар)		or 0 0.04 no 0 (or 0 0.4)) (or 0 0.4)	CHOOL
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %		±1,25	5	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в		±0,3		
диапазоне рабочих температур, %/10 °C				
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений		25		
абапитные пазмены мм це более:				
- диаметр циферблата:	63; 100; 150	63; 100; 150	63; 100; 150	63; 100; 150
Масса, кг, не более:	1.2	10	1.3	
	-6-	767	7,1	7.1

Таблица 3

Наименование характеристики		Обозначение модели	е молели	
	1071/S	1072/S	1073/5	1074/0
Нижний предел измерений, МПа (бар)		MUHVC () 1.0 (MUHVC 1.0)	10.13/3	10/4/3
Верхний предел измерений, МПа (бар)		or 0 no 200 (or 0 no 2000)	0 10 2000)	
Пределы допускаемой основной приведенной		10) 007 08 0	0 40 2000)	
погрешности, %		±0,25; ±0,5; ±1	5; ±1	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной				
изменением температуры окружающего воздуха в		+03		
диапазоне рабочих температур, %/10 °C		260-		
Предельная допустимая перегрузка избыточным				
давлением, % от верхнего предела измерений		25		
Габаритные размеры, мм, не более:				
- диаметр циферблата:	150; 250	150; 250	150; 250	150; 250
Масса, кг. не более:	- 2			
	1,2	1,2	1.2	1.2
			֝֝֝֝֝֝֜֝֝֜֝֝֜֝֜֝֜֝֜֜֜֝֓֓֓֜֜֜֜֜֓֓֓֓֓֓֜֜֜֜֜֜	7.7

				Таблица 4
Наименование характеристики		Обозначение модели	е модели	
	1121	1122	1122BC	1173
Нижний предел измерений, МПа (бар)		Минус () 1.0 (минус 1.0)	(NHVC 1.0)	C711
Верхний предел измерений, МПа (бар)		or 0 no 250 for 0 no 2500)	0 no 2500)	
Пределы допускаемой основной приведенной		(A) 000 00 00 10	0 40 2200)	
погрешности, %		±1,0		
Пределы дополнительной погрешности, вызванной				
изменением температуры окружающего воздуха в		+ -		
диапазоне рабочих температур, %/10 °C		661		
Предельная допустимая перегрузка избыточным				
давлением, % от верхнего предела измерений		25		
Габаритные размеры, мм, не более:				
- диаметр циферблата	63; 100; 150	63; 100; 150	63; 100; 150	63; 100; 150
Масса, кг, не более:	1,7	1.2	10	16
			767	0,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус манометров фотохимическим или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входят:

- манометр (модель в соответствии с заказом) -1 шт.;
- паспорт (на русском языке) -1 экз.;
- упаковочная коробка 1 шт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ГОСТ 8.187-76 Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4\cdot10^4$ Па.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров с трубчатой пружиной показывающих моделей 631, 632, 633, 634, 1061/S, 1062/S, 1063/S, 1064/S, 1071/S, 1072/S, 1073/S, 1074/S, 1121, 1122, 1122BC, 1123 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдана декларация соответствия с рег. № РОСС GB.AB56.Д 00070 от 17.08.2010г.

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. BRYSOY

STEWART BUCHANAN GAUGES LTD.