

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя

ГЦИ СИ "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2004 г.

Манометры с трубчатой пружиной показывающие 631, 632, 633, 634, 1062/SS, 1121, 1122, 1123, 1124	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28310-04</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации компании «Stewart-Buchanan Gauges Ltd», Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры с трубчатой пружиной показывающие 631, 632, 633, 634, 1062/SS, 1121, 1122, 1123, 1124 (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 перемещение её 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 631, 632, 633, 634, 1121, 1122, 1123, 1124 выпускаются в виброзащищенном исполнении, их корпус заполнен демпфирующей жидкостью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	631	632	633	634
Нижний предел измерений, МПа (бар)		от минус 0,1 до 0 (от минус 1 до 0)		от минус 0,04 до 0 (от минус 0,4 до 0)
Верхний предел измерений, МПа (бар)		от 0 до 250 (от 0 до 2500)		от 0 до 0,04 (от 0 до 0,4)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %		1,0		1,25
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений (впи)			25	
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С			от минус 20 до 60	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %			0,3	
Степень защиты от воздействий окружающей среды			IP65	
Расположение штуцера		радиальное		радиальное
Масса, кг, не более	1,4		осевое	
Габаритные размеры, мм, не более диаметр циферблата ширина корпуса	63	100; 150	63	100; 150
	39	50,5	37	50,5
Средний срок службы, лет			10	63 37
				100; 150 48,5

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	1121	1122	1123	1124
Нижний предел измерений, МПа (бар)				
Верхний предел измерений, МПа (бар)				
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %				
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений (впн)		25		
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С			от минус 20 до 60	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %			0,3	
Степень защиты от воздействий окружающей среды			IP65	
Расположение штуцера	радиальное		осевое	
Масса, кг, не более	1,7	1,2	1,6	1,9
Габаритные размеры, мм, не более диаметр циферблата ширина корпуса	63	100; 150	63	100; 150
	43	66 42	42	65 42
Средний срок службы, лет	10			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим или иным методом на корпус манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ИР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Упаковочная коробка – 1 шт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

4 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

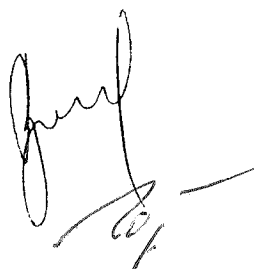
Тип манометров с трубчатой пружиной показывающих 631, 632, 633, 634, 1062/SS, 1121, 1122, 1123, 1124 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам, а также имеет сертификат соответствия РОСС GB.ME48.BO1708 от 20.10.2004 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания "Stewart Buchanan Gauges Ltd", Великобритания

АДРЕС: P.O. Burnside Industrial Estate,
Kilsyth, Glasgow G65 9JX, Scotland, UK
Tel (+44) 1236 821533
Fax (+44) 1236 824090

Директор ООО «Рустек»

Руководитель отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



А.Н.Бугайчук

В.Н.Горобей