



Манометры мембранные показывающие 2032, 2032/HP, 2033/F, 2012	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28312-04</u> Взамен №
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные показывающие 2032, 2032/HP, 2033/F, 2012 (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 мембрана, жестко закрепленная по наружному контуру. Под воздействием измеряемого давления происходит линейное перемещение мембраны, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Корпуса манометров и измерительные механизмы изготовлены из нержавеющей стали.

Манометры 2032, 2032/HP, 2033/F выпускаются в виброзащищенном исполнении, их корпус заполнен демпфирующей жидкостью.

Манометр 2033/F укомплектован установочными фланцами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	2032	2032/HP	2033/F
Наименование характеристики	Модификация		
2032	2032/HP	2033/F	2012
Нижний предел измерений, МПа (бар)	от минус 0,1 до 0 (от минус 1 до 0)		
Верхний предел измерений, МПа (бар)	от 0 до 60 (600)		
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	от 0 до 10 (100)		
Пределная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений (впи)	от 0 до 40 (400)		
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от 0 до 60 (600)		
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	1,5		
Степень защиты от воздействий окружающей среды	25		
Масса, кг, не более	от минус 20 до 60		
Габаритные размеры, мм, не более	0,4		
диаметр циферблата	IP65		
ширина корпуса	2,2		
Средний срок службы, лет	5		
	20*		
	100; 150		
	48,5		
	100; 150		
	48,5		
	100; 150		
	48,5		
	10		

* Масса манометра с установочными фланцами

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 ПР 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 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

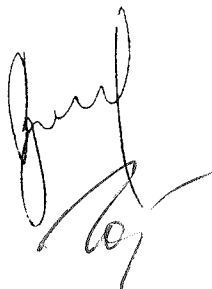
Тип манометров мембранных показывающих 2032, 2032/HP, 2033/F, 2012 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, а также имеет сертификат соответствия РОСС GB.ME48.BO1707 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