

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству № 41190  
об утверждении типа средств измерений  
серийного производства

лист № 1

всего листов 3



СОСТАВЛЕНО:  
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ ГЦИ СИ  
«ВНИИМС»

В.Н. Яншин  
2010 г.

<b>Манометры мембранные показывающие моделей 2012, 2013/F, 2032, 2032/HP, 2033/F</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28312-10</u> Взамен № <u>28312-04</u>
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные показывающие моделей 2012, 2013/F, 2032, 2032/HP, 2033/F  
(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 во вращение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата  
манометра.

Корпуса манометров и измерительные механизмы изготовлены из нержавеющей  
стали.

Манометры моделей 2032, 2032/HP, 2033/F выпускаются в виброзащищенном  
исполнении, и их корпус заполнен демпфирующей жидкостью. Манометры моделей 2013/F  
и 2033/F укомплектованы установочными фланцами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Наименование характеристики	Обозначение модели				
	2012	2013/F	2032	2032/HP	2033/F
Нижний предел измерений, МПа (бар)	минус 0,1; 0 (минус 1 до 0)				
Верхний предел измерений, МПа (бар)	от 0 до 2,5 (25)	от 0 до 2,5 (25)	от 0 до 10 (100)	от 0 до 40 (400)	от 0 до 60 (600)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,5				
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/10 °С	±1,0				
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	25				
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр циферблата: - ширина корпуса:	100; 150 48,5				
Масса, кг, не более:	2,2	2,2	2,2	5	20 (с установочными фланцами)

## 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.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров мембранных показывающих моделей 2012, 2013/F, 2032, 2032/HP, 2033/F 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 00071 от 17.08.2010 г.

## 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, 6<sup>th</sup>

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. BEYSON*

STEWART BUCHANAN GAUGES LTD