

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» марта 2023 г. № 691

Регистрационный № 88620-23

Лист № 1
Всего листов 19

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие A-Flow

Назначение средства измерений

Манометры показывающие A-Flow (далее – приборы) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей, газов и пара, а также вакуумметрического и мановакуумметрического давления пара и газообразных сред в резервуарах, емкостях, трубопроводах, в различных гидравлических и пневматических системах. Исполнения приборов, оснащенных сигнализирующими устройствами, также предназначены для управления электрическими цепями, путем замыкания или размыкания их при заданном значении давления или вакуума.

Описание средства измерений

По принципу действия приборы относятся к деформационным манометрам, в которых давление определяется по величине деформации и перемещения упругого чувствительного элемента.

Приборы состоят из корпуса, упругого чувствительного элемента, передаточного механизма, циферблата со шкалой и стрелкой, защитного стекла.

Корпуса приборов изготавливаются из нержавеющей стали, окрашенной углеродистой стали, никелированной латуни, монеля, алюминия, пластика или фенольной смолы.

Упругий чувствительный элемент представляет собой трубчатую или коробчатую пружину.

Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца или центра упругого чувствительного элемента, вызываемое действием давления измерительной среды, в круговое движение показывающей стрелки.

В качестве защитного стекла в приборах применяются минеральные защитные стекла, минеральные защитные стекла ламинированные или органические защитные стекла, органические защитные стекла с защитной пленкой.

Приборы выпускаются в следующих исполнениях G10, G11, G12.1, G13, G14, G20, G21, G22, G30, G31, G32, G33, G40, G41, G42, G43, G50, G70, G72, G74, G75, G76 и G77, которые различаются метрологическими и техническими характеристиками.

В конструкции приборов исполнений G20, G21, G22 G30, G31, G32 предусмотрена возможность заполнения корпуса демпфирующей жидкостью (глицерином) для повышения износоустойчивости и виброустойчивости приборов для использования их при измерении давления с высокими динамическими нагрузками и в условиях вибраций.

Приборы исполнения G50 имеют корректор нуля, расположенный на защитном стекле.

Приборы исполнения G70, G72, G74 имеют сигнализирующие устройство с электроконтактами с магнитным поджатием, приборы исполнения G75 и G76 – с индуктивными электроконтактами, приборы исполнения G77 – с микровыключателями.

Приборы исполнений G43 и G76 с диафрагменными разделителями сред могут использоваться для измерений давления высоко- или низкотемпературных, агрессивных, сильновязких, абразивных, токсичных, несущих взвешенные твердые частицы, а также кристаллизующихся сред.

Приборы имеют радиальное и осевое расположение штуцера, с и без монтажного фланца на передней или задней панели корпуса, с одной или двумя шкалами.

Для сглаживания пульсации измеряемого давления и повышения виброустойчивости конструкцией приборов предусмотрена возможность установки демпфера, вворачиваемого в канал штуцера.

Структура условного обозначения манометров при заказе и в документации другой продукции:

Манометр показывающий A-Flow	XXX	-Y ₁	-Y ₂	-Y ₃	-Y ₄	Y ₅	-Y ₆	-Y ₇	-Y ₈
Исполнение манометра									
Материал защитного стекла:									
– стекло (по умолчанию)									
– пластик с защитной пленкой		1							
Материал корпуса:									
– алюминий		A							
– пластик черный		B							
– углеродистая сталь		C							
– фенольный корпус		H							
– монель		M							
– хромированная углеродистая сталь		P							
– нержавеющая сталь		S							
Подключение к процессу (тип и размер резьбы)									
10M – M10x1		2G – G ¹ / ₈ ”		2N – NPT ¹ / ₈ ”					
12M – M12x1,5		4G – G ¹ / ₄ ”		4N – NPT ¹ / ₄ ”					
20M – M20x1,5		8G – G ¹ / ₂ ”		8N – NPT ¹ / ₂ ”					
Размер шкалы									
Конфигурация									
– штуцер снизу						A			
– штуцер сзади по центру						B			
– штуцер сзади снизу						C			
– с передним фланцем, штуцер снизу						E			
– с передним фланцем						F			
– с задним фланцем						R			
– со скобой						U			
Верхнее значение диапазона измерений, единица измерений									
Действие электроконтактов (для G70, G72, G74, G75, G76)									
Форма микропереключателей (для G77)									
– один контакт, замыкающийся при достижении значения настройки								M1	
– один контакт, размыкающийся при достижении значения настройки								M2	
– два контакта, замыкающиеся при достижении значения настройки								M11	
Манометр показывающий A-Flow	XXX	-Y ₁	-Y ₂	-Y ₃	-Y ₄	Y ₅	-Y ₆	-Y ₇	-Y ₈
– два контакта, левый замыкающийся, правый размыкающийся								M12	
– два контакта, левый размыкающийся, правый замыкающийся								M21	
– два контакта, размыкающиеся при достижении значения настройки								M22	
– одна точка настройки								1M	

– две точки настройки	2М
Опции (для заказа)	
– очистка для измерений давления кислорода	OX
– демпфер	RS
– заполнение глицерином	GW
– класс точности 0,25	CL0.25
– класс точности 1,0	CL1.0
– класс точности 1,6	CL1.6
– винт для настройки	AK
– насечка под монтажный фланец	BF
– выдуваемая задняя стенка	BO
– электрополировка	EP
– указатель рабочего давления красного цвета	RP
– указатель рабочего давления синего цвета	BP
– указатель максимального давления	MP

Общий вид приборов представлен на рисунке 1.



G10



G13



G14



G20



G21



G22



G30



G31



G32



G33



G40



G41



G42



G43



G50



G70



G72



G74

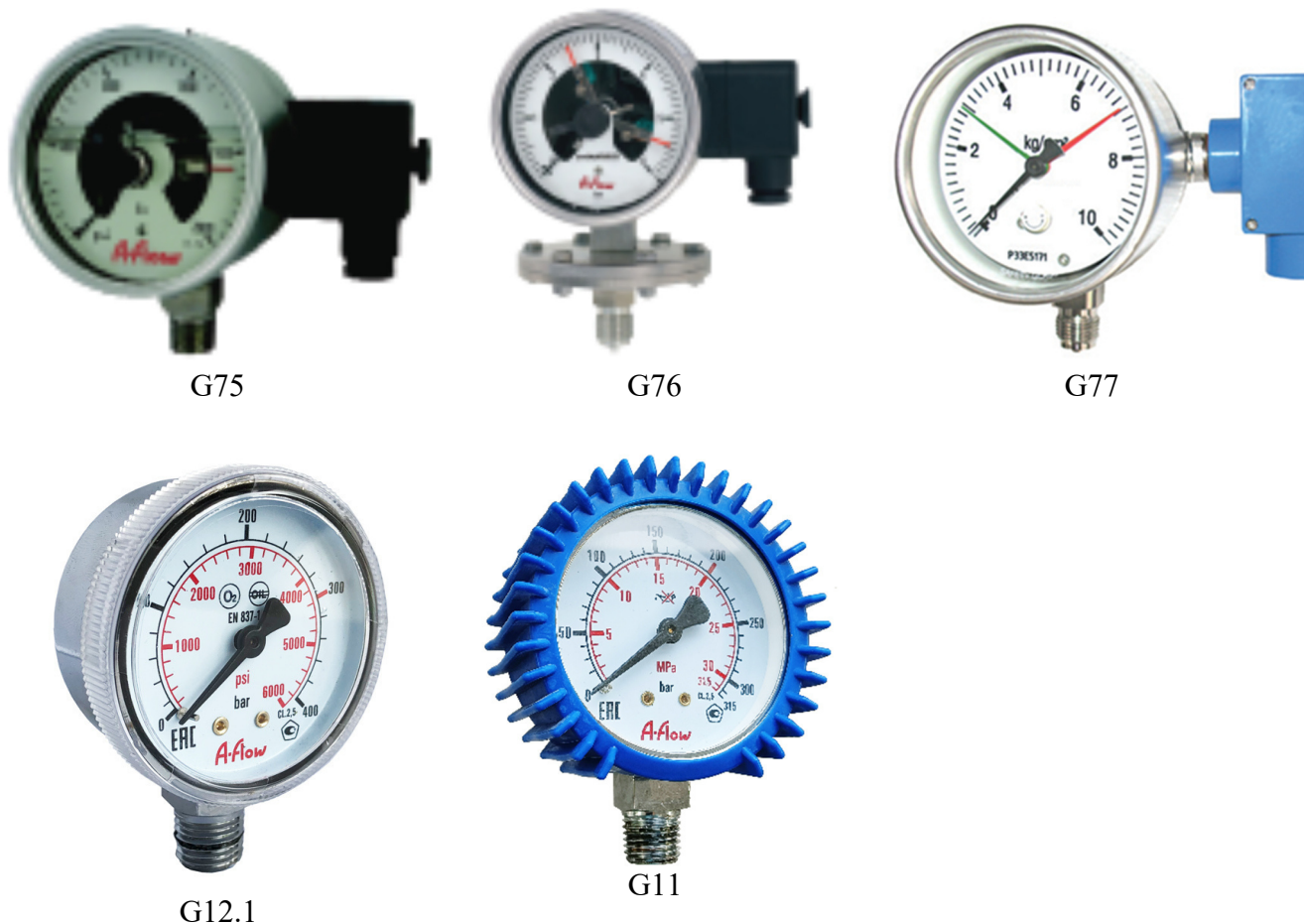


Рисунок 1 – Общий вид приборов

Защита от несанкционированного доступа для манометров исполнений G20, G30 и G42 осуществляется соединением защитного стекла с корпусом прибора с помощью завальцованного кольца из нержавеющей стали. Для других исполнений защита от несанкционированного доступа осуществляется пломбированием путем нанесения на кольцо и боковую поверхность корпуса прибора специальной наклейки, которая разрушается при попытке ее удалить, или при помощи опломбирования винта крепления кольца к корпусу прибора пломбой. Опломбирование корпуса ограничивает доступ к внутренним элементам конструкции. Схемы пломбировок, предотвращающих доступ к элементам конструкции, представлены на рисунке 2.

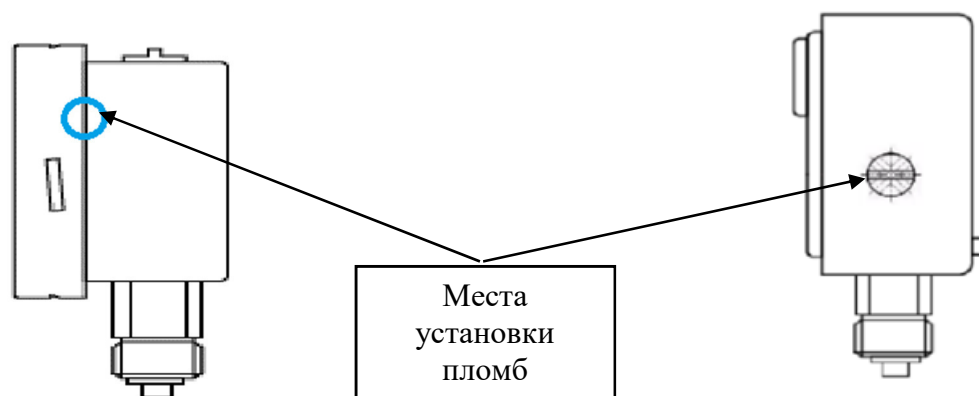


Рисунок 2 - Схемы пломбировки манометров от несанкционированного доступа

Заводские номера состоят из набора букв латинского алфавита (1 или 2 буквы) и цифрового кода из арабских цифр (от 6 до 10 разрядного), наносятся или на циферблат (шкалу) прибора типографским способом или на этикетки из полихлорвиниловой пленки методом струйной печати, этикетки наклеены на тыльную сторону манометров (рисунок 3).



Рисунок 3 – Места расположения заводского номера

Знак поверки манометров в виде отиска наносится на защитное стекло и (или) паспорт манометра или в свидетельство. Место нанесения знака поверки на корпус манометра указано на рисунке 4.



Рисунок 4 – Места нанесения на манометры знака поверки и знака утверждения типа средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 1 – 15.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности к диапазону измерений, %	$\pm 0,25$; $\pm 0,4$; ± 1 ; $\pm 1,5$; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$
Вариация показаний, %, не более	$\pm 0,25$; $\pm 0,4$; ± 1 ; $\pm 1,5$; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$ ¹⁾
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности манометров, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий (23 °С), в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %/°С, не более	$\pm 0,25$; $\pm 0,4$; ± 1 ; $\pm 1,5$; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$ ¹⁾
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, %, не более	$\pm 1,5$; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$; ± 4 ²⁾
Вариация срабатывания сигнализирующего устройства прибора, %, не более	$\pm 1,5$; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$; ± 4 ²⁾
<p>Примечания: 1 – Для приборов с пределами допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности $\pm 0,25$ %; $\pm 0,4$ %; ± 1 %; $\pm 1,5$ %; $\pm 1,6$ %; $\pm 2,5$ %, соответственно.</p> <p>2 – Для приборов с сигнализирующим устройством с пределами допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности срабатывания сигнализирующего устройства ± 1 %; $\pm 1,5$ %; $\pm 1,6$ %; $\pm 2,5$ %, ± 4 % соответственно</p>	

Таблица 2 – Диапазон измерений и класс точности приборов в зависимости от исполнения прибора

Исполнение	Диаметр шкалы, мм	Диапазон измерений ¹⁾	Класс точности ²⁾
1	2	3	4
G10	40; 50; 63;	от -1 до 0 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар	1,5 1,6 2,5
	75; 100; 150; 200; 250	от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар	
G11	63; 100	от 0 до 350 бар	1,0 2,5
G12.1	40; 50; 63;	от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар	1,5 1,6 2,5
	75; 100; 150; 200; 250	от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 315; от 0 до 400 бар	
G13	100; 160	от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар	1,0
		от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар	
G14	40; 50; 63	от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар	2,5
		от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
G32	63; 100; 150	<p>от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар</p> <p>от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар; от 0 до 2500 бар</p>	1,0 1,5 1,6
G33	127	<p>от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар</p> <p>от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар; от 0 до 2500 бар</p>	1,0
G40	63; 100; 150	<p>от -600 до 0 мбар; от -400 до 0 мбар; от -250 до 0 мбар; от -160 до 0 мбар; от -100 до 0 мбар; от -60 до 0 мбар; от -25 до 0 мбар; от -16 до 0 мбар</p> <p>от 0 до 16 мбар; от 0 до 25 мбар; от 0 до 40 мбар; от 0 до 60 мбар; от 0 до 100 мбар; от 0 до 160 мбар; от 0 до 250 мбар; от 0 до 400 мбар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар; от 0 до 2500 бар</p>	2,5
G41	100; 150	<p>от -600 до 0 мбар; от -400 до 0 мбар; от -250 до 0 мбар; от -160 до 0 мбар; от -100 до 0 мбар; от -60 до 0 мбар; от -25 до 0 мбар; от -16 до 0 мбар</p> <p>от 0 до 16 мбар; от 0 до 25 мбар; от 0 до 40 мбар; от 0 до 60 мбар; от 0 до 100 мбар; от 0 до 160 мбар; от 0 до 250 мбар; от 0 до 400 мбар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар; от 0 до 2500 бар</p>	1,5 1,6
G42	63; 100; 150	<p>от -600 до 0 мбар; от -400 до 0 мбар; от -250 до 0 мбар; от -160 до 0 мбар; от -100 до 0 мбар; от -60 до 0 мбар; от -25 до 0 мбар; от -16 до 0 мбар</p> <p>от 0 до 16 мбар; от 0 до 25 мбар; от 0 до 40 мбар; от 0 до 60 мбар; от 0 до 100 мбар; от 0 до 160 мбар; от 0 до 250 мбар; от 0 до 400 мбар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар; от 0 до 2500 бар</p>	1,5 1,6 2,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
G43	100; 150	от -600 до 0 мбар; от -400 до 0 мбар; от -250 до 0 мбар; от -160 до 0 мбар; от -100 до 0 мбар; от -60 до 0 мбар; от -25 до 0 мбар; от -16 до 0 мбар	1,5 1,6 2,5
G50	150	от 0 до 16 мбар; от 0 до 25 мбар; от 0 до 40 мбар; от 0 до 60 мбар; от 0 до 100 мбар; от 0 до 160 мбар; от 0 до 250 мбар; от 0 до 400 мбар; от 0 до 0,6 бар	0,25 0,4 ³⁾
G70	63; 100; 150	от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар	1,5 1,6 2,5
G72	100; 150	от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар	1,5 1,6 2,5
G74	100; 150	от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар	1,5 1,6 2,5
G74	100; 150	от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар	1,5 1,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
G75	100; 150	<p>от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар</p> <p>от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар</p>	1,5 1,6
G76	100; 150	<p>от -1 до 0 бар; от -1 до 0,6 бар; от -1 до 1,5 бар; от -1 до 3 бар; от -1 до 5 бар; от -1 до 9 бар; от -1 до 15 бар; от -1 до 24 бар</p> <p>от 0 до 0,6 бар; от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар</p>	1,5 1,6 2,5
G77	150	<p>от 0 до 1 бар; от 0 до 1,6 бар; от 0 до 2,5 бар; от 0 до 4 бар; от 0 до 6 бар; от 0 до 10 бар; от 0 до 16 бар; от 0 до 25 бар; от 0 до 40 бар; от 0 до 60 бар; от 0 до 100 бар; от 0 до 160 бар; от 0 до 250 бар; от 0 до 400 бар; от 0 до 600 бар; от 0 до 1000 бар</p>	1,0
<p>Примечания: 1 – Приборы могут изготавливаться с другими единицами измерения давления, допущенными к применению в Российской Федерации.</p> <p>2 – Класс точности приборов соответствует пределу допускаемой основной погрешности приборов, приведенной к диапазону измерений.</p> <p>3 – Класс точности 0,4 относится к приборам с диапазоном измерений от 0 до 1000 бар</p>			

Таблица 3 – Технические характеристики манометров

Наименование характеристики	Значение характеристики
<p>Диапазон рабочих температур окружающего воздуха для манометров исполнения, °С:</p> <ul style="list-style-type: none"> - G10, G11, G12.1, G13, G14, G20, G21, G22, G30, G31, G32, G33, G50 - G20, G21, G22, G30, G31, G32, заполненных глицерином - G40, G41, G42, G43, G70, G72, G74 - G75, G76, G77 	<p>от -60 до +60</p> <p>от -30 до +60</p> <p>от -20 до +60</p> <p>от -20 до +70</p>
Присоединение, штуцер с наружной резьбой *	M10x1; M12x1,5; M20x1,5; G $\frac{1}{8}$ "; G $\frac{1}{4}$ "; G $\frac{1}{2}$ "; NPT $\frac{1}{8}$ "; NPT $\frac{1}{4}$ "; NPT $\frac{1}{2}$ "
<p>Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды, обеспечиваемая корпусом (оболочкой) по ГОСТ 14254-2015 для манометров исполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - G10, G11, G12.1, G14, G40, G50 - G13, G41, G42, G70, G72, G74 - G43 - G20, G21, G22, G30, G31, G32, G33, G75, G76, G77 	<p>IP43</p> <p>IP54</p> <p>IP55</p> <p>IP65</p>
<p>Масса манометра без демпфирующей жидкости, кг, не более</p> <ul style="list-style-type: none"> - с диаметром шкалы 40, 50, 63 мм - с диаметром шкалы 75, 100 мм - с диаметром шкалы 127, 150, 160 мм - с диаметром шкалы 200 мм - с диаметром шкалы 250 мм 	<p>0,5</p> <p>1,5</p> <p>2,0</p> <p>3,0</p> <p>4,0</p>
<p>Масса манометра с демпфирующей жидкостью, кг, не более</p> <ul style="list-style-type: none"> - с диаметром шкалы 40, 50, 63 мм - с диаметром шкалы 75, 100 мм - с диаметром шкалы 127, 150, 160 мм - с диаметром шкалы 200 мм - с диаметром шкалы 250 мм 	<p>1,0</p> <p>2,5</p> <p>3,0</p> <p>5,0</p> <p>7,0</p>
<p>* – Для приборов с диаметром шкалы 40 мм по заказу M10x1; G$\frac{1}{8}$" или NPT$\frac{1}{8}$". Для приборов с диаметром шкалы 50 и 63 мм по заказу M12x1,5; G$\frac{1}{4}$" или NPT$\frac{1}{4}$". Для приборов с диаметром шкалы 100, 127, 150, 160 200 и 250 мм по заказу M20x1,5; G$\frac{1}{2}$" или NPT$\frac{1}{2}$"</p>	

Таблица 4 – Габаритные размеры приборов с радиальным расположением штуцера без монтажного фланца с корпусом из углеродистой стали, никелированной лагуни

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	75	100	150	200	250
Длина (Д), мм, не более	42,5	53	63,5	75,5	100,5	150	200	250
Ширина (Ш), мм, не более	27	28	28	32	25	49	49	50
Высота (В), мм, не более	58,3	72,5	83,8	90,8	130,3	189	244	300

Таблица 5 – Габаритные размеры приборов с радиальным расположением штуцера с монтажным фланцем с корпусом из углеродистой стали, никелированной лагуни

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	75	100	150	200	250
Длина (Д), мм, не более	67	74,4	87,7	100	124,7	175	225	275
Ширина (Ш), мм, не более	25	30	30	34	37	42	42	44
Высота (В), мм, не более	70,5	83,2	95	103	142,4	201,5	256,5	312,5

Таблица 6 – Габаритные размеры приборов с осевым расположением штуцера без монтажного фланца с корпусом из углеродистой стали, никелированной лагуни

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	75	100	150	200	250
Длина (Д), мм, не более	42,5	53	63,5	78	100,5	-	-	-
Ширина (Ш), мм, не более	39	47	47	53	59	-	-	-
Высота (В), мм, не более	42,5	53	63,5	78	100,5	-	-	-

Таблица 7 – Габаритные размеры приборов с осевым расположением штуцера с монтажным фланцем с корпусом из углеродистой стали, никелированной лагуны

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	75	100	150	200	250
Длина (Д), мм, не более	67	74,4	87,7	100	124,7	-	225	275
Ширина (Ш), мм, не более	39	47	51	67	86	-	95	97
Высота (В), мм, не более	67	74,4	87,7	100	124,7	-	225	275

Таблица 8 – Габаритные размеры приборов с радиальным расположением штуцера без монтажного фланца с корпусом из нержавеющей стали

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	46,8	59,3	68	109	149
Ширина (Ш), мм, не более	24,7	29,7	29,8	35,5	58
Высота (В), мм, не более	67,9	79,2	88,5	128,5	194,5

Таблица 9 – Габаритные размеры приборов с радиальным расположением штуцера с монтажным фланцем с корпусом из нержавеющей стали

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	-	-	88	131	-
Ширина (Ш), мм, не более	-	-	29,8	35,5	-
Высота (В), мм, не более	-	-	98,5	139,5	-

Таблица 10 – Габаритные размеры приборов с осевым расположением штуцера без монтажного фланца с корпусом из нержавеющей стали

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	46,8	59,3	68	109	149
Ширина (Ш), мм, не более	43,7	54,7	54,8	68,5	84
Высота (В), мм, не более	46,8	59,3	68	109	149

Таблица 11 – Габаритные размеры приборов с осевым расположением штуцера с монтажным фланцем с корпусом из нержавеющей стали

Диаметр шкалы, мм	40	50	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	-	-	88	131	166
Ширина (Ш), мм, не более	-	-	54,8	68,5	84
Высота (В), мм, не более	-	-	88	131	166

Таблица 12 – Габаритные размеры приборов с диафрагменными разделителями

Исполнение	G43			G76		
	Диаметр шкалы, мм	100	150	150	100	150
Длина (Д), мм, не более *	100	160	160	138,5	168	197,5
Ширина (Ш), мм, не более	100	160	160	134,5	163	161
Высота (В), мм, не более	179	234	234	178,5	238,5	238,5
* – Определяется диаметром фланца диафрагменного разделителя						

Таблица 13 – Габаритные размеры приборов с сигнализирующим устройством (ЭКП) с радиальным расположением штуцера без монтажного фланца

Диаметр шкалы, мм	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	75	122	168,5
Ширина (Ш), мм, не более	55	88	87
Высота (В), мм, не более	85	143	195

Таблица 14 – Габаритные размеры приборов с сигнализирующим устройством (ЭКП) с осевым расположением штуцера без монтажного фланца

Диаметр шкалы, мм	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	-	102	150
Ширина (Ш), мм, не более	-	135	142
Высота (В), мм, не более	-	102	150

Таблица 15 – Габаритные размеры приборов с сигнализирующим устройством (ЭКП) с осевым расположением штуцера с монтажным фланцем

Диаметр шкалы, мм	63	100	150
Длина (Д), мм, не более	-	130	178
Ширина (Ш), мм, не более	-	135	142
Высота (В), мм, не более	-	130	178

Знак утверждения типа

наносится на циферблат манометра типографским способом и на паспорт манометра печатным способом.

Комплектность средства измерений

в соответствии с таблицей 16.

Таблица 16 – Комплектность приборов

Наименование изделия или документа	Обозначение	Количество
Манометр показывающий A-Flow	XXX*	1 шт.
Манометр показывающий XXX*A-Flow. Паспорт	-	1 экз.
* – XXX исполнение согласно заказу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационных документах «Манометр показывающий A-Flow XXX. Паспорт» в разделе 1.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утверждена приказом Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653;
Стандарт предприятия «Манометры показывающие A-Flow».

Правообладатель

Компания «A FLOW CHINA», Китай
Адрес: № 288 building, North-Bank Fortune Centre, Xinma Road, Jiangbei District, Ningbo, PRC

Изготовитель

Компания «A FLOW CHINA», Китай
Адрес: № 288 building, North-Bank Fortune Centre, Xinma Road, Jiangbei District, Ningbo, PRC

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 88, стр. 8

Телефон (факс): +7 495-491-78-12

E-mail: sittek@mail.ru; mce-info@mail.ru

Web-сайт: <https://www.kip-mce.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU 311313.

