

Основные диапазоны показаний

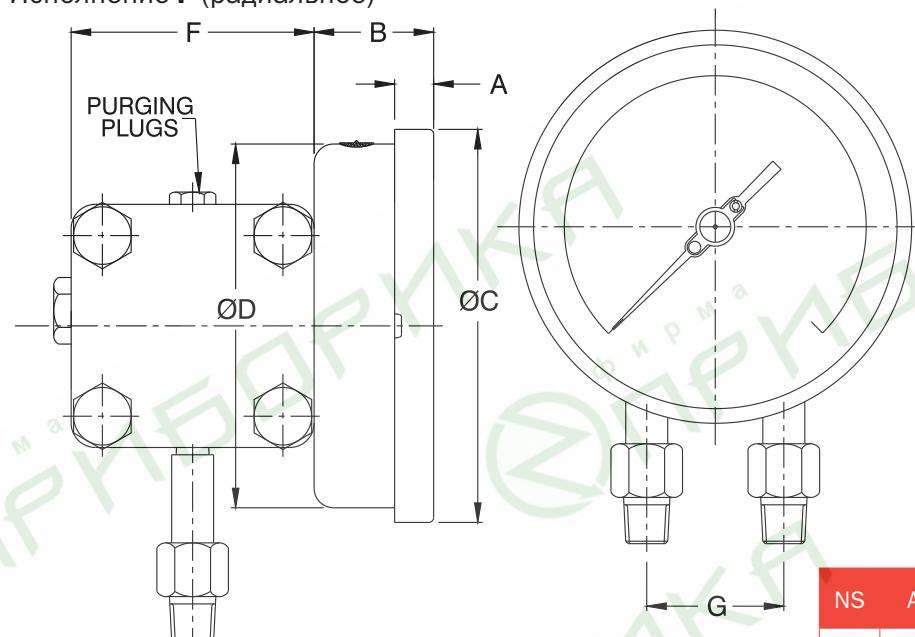
Таблица №1

Одинарная шкала					
кПа	кПа	кПа	бар	бар	бар
0/1,6	0/2,5	0/4	0/0,4	0/0,6	0/1
0/6	0/10	0/16	0/1,6	0/2,5	0/4
0/25	0/40	0/60	0/6	0/10	0/16

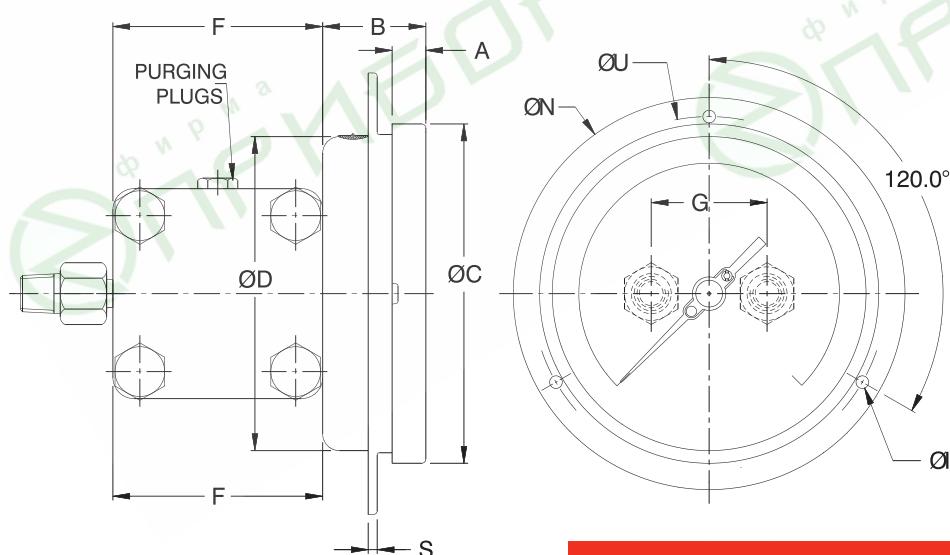
МОДИФИКАЦИЯ 1

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

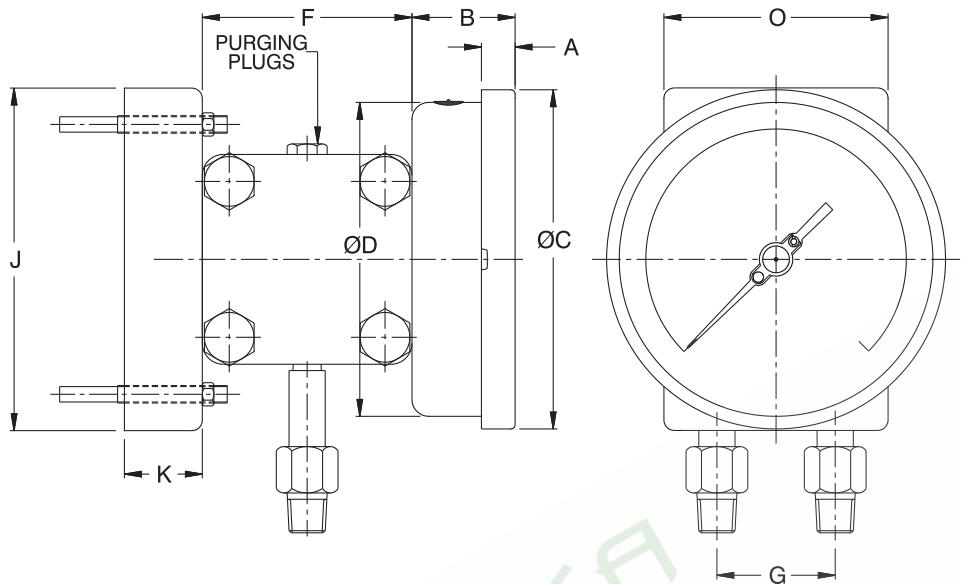
Исполнение Р (радиальное)



Исполнение ТПФ (осевое с передним фланцем)



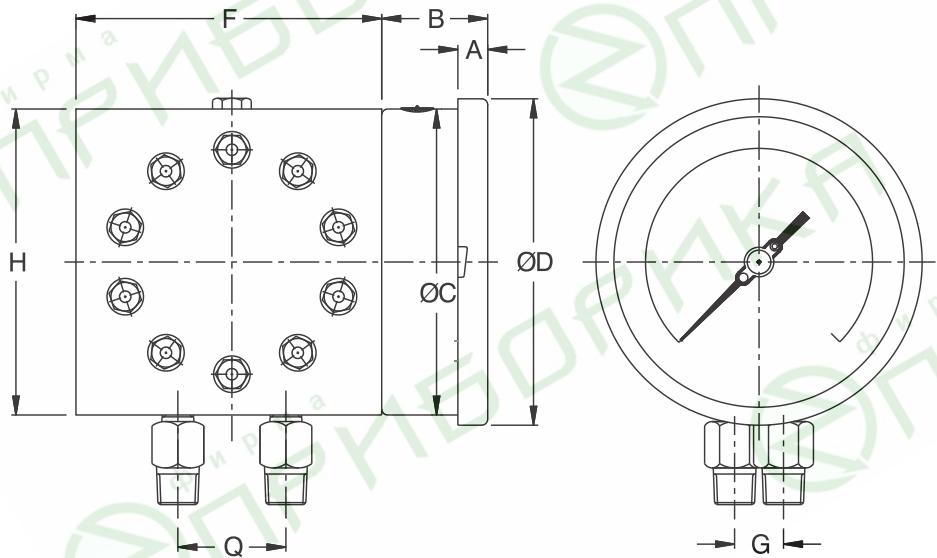
Исполнение РХ (радиальное с крепежным хомутом)



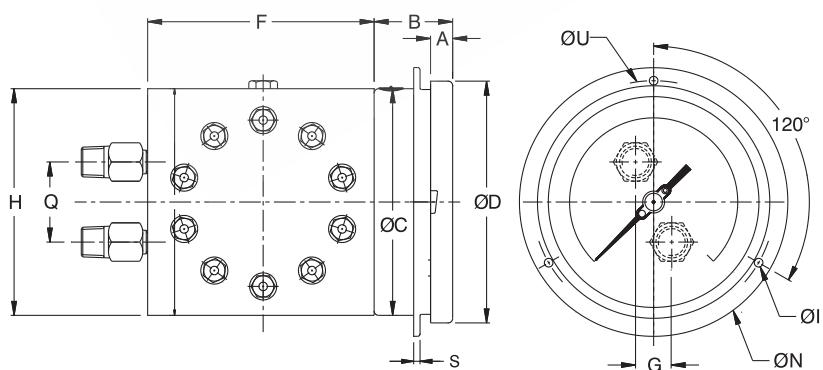
МОДИФИКАЦИЯ 2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

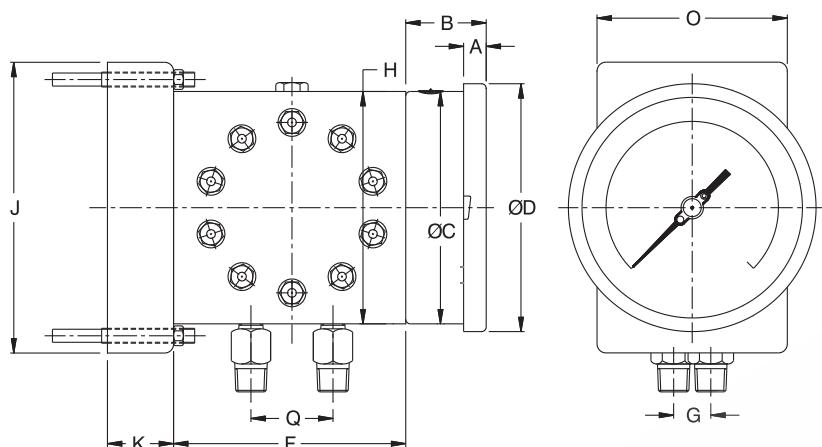
Исполнение Р (радиальное для низких давлений)



Исполнение ТПФНД (осевое с передним фланцем для низких давлений)



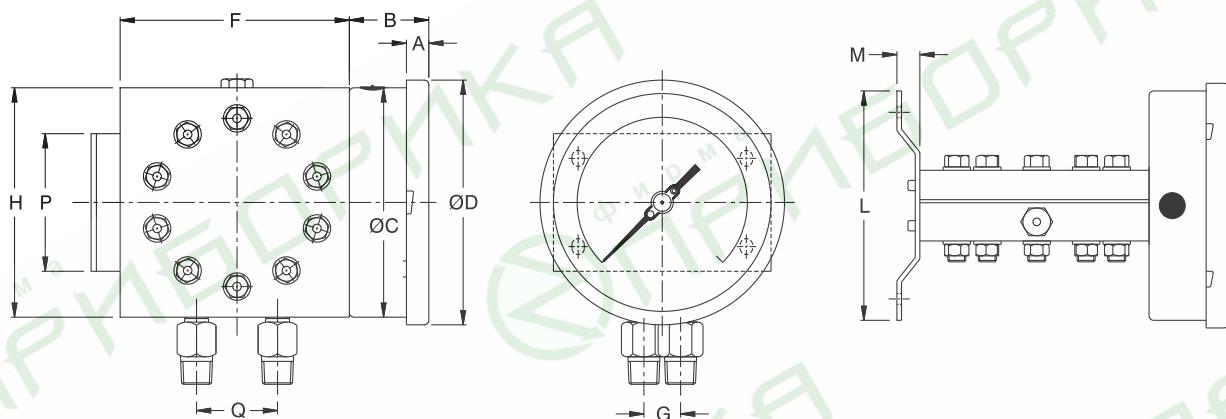
Исполнение РХНД (радиальное с крепежным хомутом для низких давлений)



NS	A	B	ØC	ØD	F	H
100	12,5	48	110	110	150	150
150	15	49	149	149	161	150

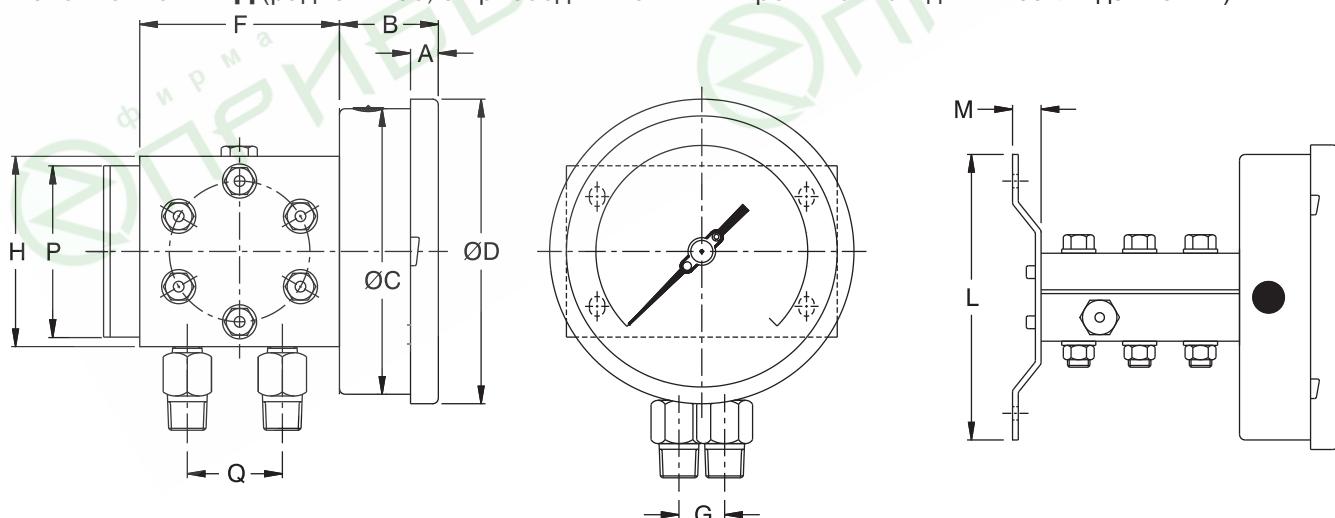
G	Q	J	K	O	Вес в гр (с коробкой)
24	50	164	37	105	9090,0
24	50	164	37	105	9240,0

Исполнение РКНД (радиальное, с присоединительным кронштейном для низких давлений)



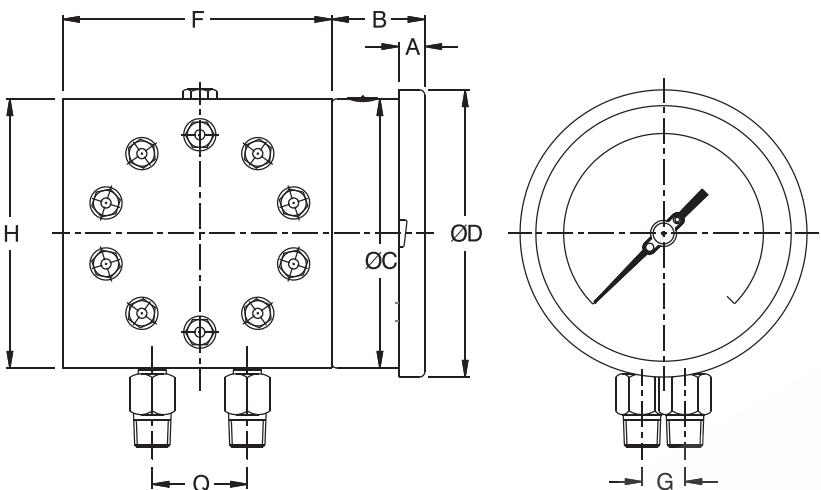
NS	A	B	ØC	ØD	F	H	G	Q	P	M	L	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	150	150	24	50	90	16,5	149	8410,0
150	15	49	149	161	150	150	24	50	90	16,5	149	8560,0

Исполнение РКВД (радиальное, с присоединительным кронштейном для высоких давлений)



NS	A	B	ØC	ØD	F	H	G	Q	P	M	L	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	150	100	25	52	90	16,5	149	4610,0
150	15	49	149	161	150	100	25	52	90	16,5	149	4760,0

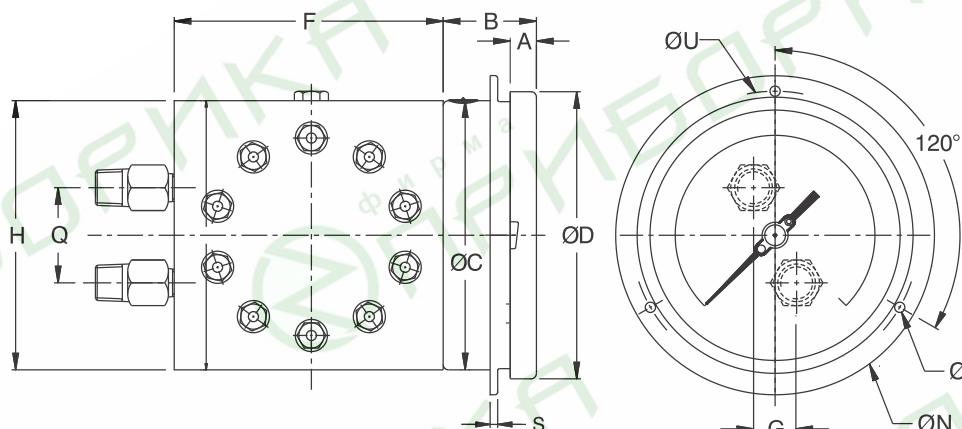
Исполнение РВД (радиальное для высоких давлений)



NS	A	B	\varnothing C	\varnothing D
100	12,5	48	100	110
150	15	49	149	161

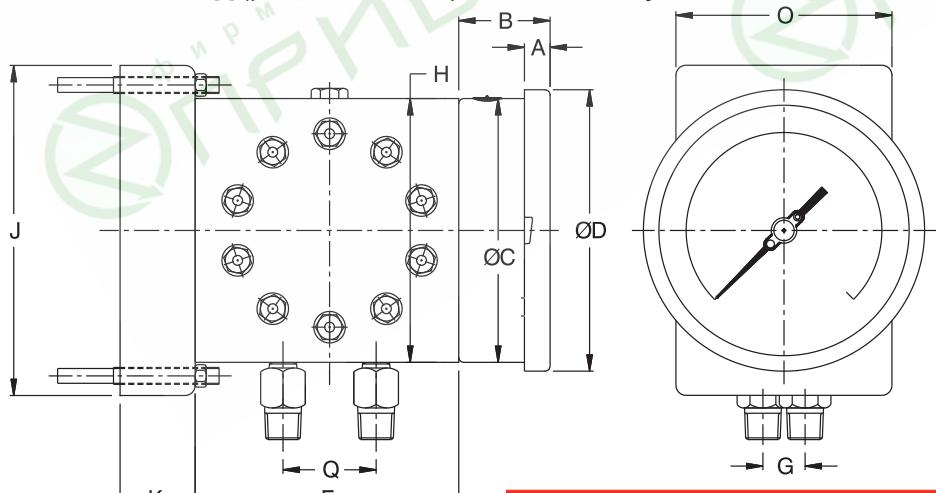
F	H	G	Q	Вес в гр (с коробкой)
105	100	25	52	4310,0
105	100	25	52	4460,0

Исполнение ТПФВД (осевое с передним фланцем для высоких давлений),



NS	A	B	\varnothing C	\varnothing D	S	\varnothing I	\varnothing N	\varnothing U	F	H	G	Q	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	100	110	1	6	134	118	105	100	25	52	4455,0
150	15	49	149	161	5	6	186	168	105	100	25	52	4605,0

Исполнение РХВД (радиальное с крепежным хомутом для высоких давлений)



NS	A	B	\varnothing C	\varnothing D	F	H	G	Q	J	K	O	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	100	110	105	100	25	52	164	37	105	5290,0
150	15	49	149	161	105	100	25	52	164	37	105	5440,0

Электрические контакты (не возможно для гидрозаполненного корпуса)

**Контакты с магнитным поджатием (230 V AC, 1 A)
(48 V DC, 0.5 A).**

Применимо для диапазонов > 60 кПа.

H/0 – нормально открытый (замыкающий контакт), H/3 – нормально закрытый (размыкающий контакт).

Возможные варианты: 1 н/о; 1 н/з; 2 н/з; 2 н/о; 2 (н/з + н/о); 2 (н/о + н/з); SPDT; DPDT; Усилитель тока до 5 А. Другие варианты по запросу.

Примечание: Возможны другие варианты электроконтактов под заказ.

Индуктивные контакты (220 V AC, 0.4 A).

Применимо для диапазонов > 4 кПа.

Пример оформления заказа:

МДМ – 1 - 100 ТПФ (0-1,6) кгс/см², Кл. 1,5 2xG1/2 /опции

Манометр деформационный мембранный (**МДМ**), модификация 1 (**1**), диаметр корпуса 100 мм (**100**), исполнение осевое с передним фланцем (**ТПФ**), диапазон показаний 0-1,6 кгс/см² (**0-1,6** кгс/см²), класс точности 1,5 (**Кл. 1,5**), присоединение 2 х штуцер с наружной резьбой G1/2 (**2xG1/2**), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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 измеряемой разности давлений, которые подаются на штуцеры измерительных камер манометра, мембрана деформируется и ее прогиб с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Манометры МДМЭ имеют электрические контакты (индуктивные или с магнитным поджатием), которые устанавливаются при эксплуатации на любое значение давления в пределах шкалы манометров, обеспечивая управление внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия путем включения и выключения контактов в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается эксплуатация манометров в системах, давление в которых может превышать значение предельно допустимого измеряемого давления. Работы по устранению каких-либо дефектов манометров, их присоединение и отсоединение от магистралей, подводящих измеряемую среду, должно производиться только при отсутствии давления в этих магистральах. Монтаж манометров должен осуществляться только воздействием на штуцер. При монтаже следует использовать специальные ключи. Запрещается устанавливать манометр в посадочном гнезде воздействием на корпус.

В качестве уплотнения в месте соединения манометра с источником давления рекомендуется применять специальную уплотнительную ленту из материала, совместимого с измеряемой средой.

ПОВЕРКА

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

Межпроверочный интервал - 1 год.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие манометров требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Срок гарантии манометров – 18 месяцев с даты поставки или 12 месяцев с даты начала эксплуатации.

УТИЛИЗАЦИЯ

Манометры не содержат ядовитых, токсичных и взрывчатых материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. После окончания срока службы манометры подвергаются мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию. При этом следует руководствоваться нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных, цветных металлов и электронных компонентов.