

# МАНОМЕТРЫ С ПЛАСТИНЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ С ДАТЧИКАМИ ГРАНИЧНЫХ СИГНАЛОВ

корпус с байонетовым кольцом из нержавеющей стали  
без (PCh) или с масляным наполнением корпуса (PChOe)

100  
НД 160 Типы  
PCh  
PChOe

Данный проспект содержит рекомендации по формированию текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерений манометров с пластинчатой пружиной типа PCh или PChOe с датчиками граничных сигналов, а также чертежи с указанием расположения электрического присоединения.

Проспект 3210 содержит все существенные данные о выпускаемых исполнениях манометров типа PCh или PChG без датчиков граничных сигналов. Эта информация, а также рекомендации к указанию необходимых данных для текста заказа, справедливы и для исполнения манометров с датчиками граничных сигналов, если ничего другого не задано. В манометрах с датчиками граничных сигналов с наполнителем, вместо глицерина используется специальное масло, поэтому тип обозначается PChOe.

Подробные пояснения принципа действия и применения электромеханических, индуктивных, электронных или пневматических датчиков граничных сигналов представлены в обзоре 9000.

Дальнейшая информация, в частности, о принципе действия различных контактов, представлена в проспектах соответствующего типа:

**электромеханические датчики** Проспект 9100

(простые и с магнитным поджатием)

**индуктивные датчики граничных сигналов** Проспект 9200

**электронные датчики граничных сигналов** Проспект 9201

**пневматические датчики граничных сигналов** Проспект 9300

## Минимальные диапазоны измерений

Чувствительный элемент манометра должен обладать определенной работоспособностью, чтобы привести в действие датчики граничных сигналов. Поэтому их применение возможно только начиная с указанных в таблице диапазонов измерений<sup>1)</sup>:

Тип контакта	Минимальные диапазоны измерений <sup>1)</sup>			
	Корпус НД 100		Корпус НД 160	
	Фланец Ø 100 мм	Фланец Ø 160 мм	Фланец Ø 100 мм	Фланец Ø 160 мм
1 x простой	0,6	60	0,6	60
2 x простой	0,6	100	0,6	100
3 x простой	0,6	160	0,6	160
4 x простой <sup>2)</sup>	—	—	0,6	160
1 x магнитный	0,6	100	0,6	100
2 x магнитный	0,6	160	0,6	160
3 x магнитный	2,5	250	2,5	250
4 x магнитный <sup>2)</sup>	—	—	2,5	250
1 x индуктивный	0,6	60	0,6	60
2 x индуктивный	0,6	60	0,6	60
3 x индуктивный <sup>3)</sup>	0,6	60	0,6	60
1 x электронный	0,6	60	0,6	60
2 x электронный	0,6	60	0,6	60
3 x электронный <sup>3)</sup>	0,6	60	0,6	60
1 x пневматический	0,6	60	0,6	60
2 x пневматический	—	—	0,6	60

<sup>1)</sup> меньшие диапазоны измерений - по запросу

<sup>2)</sup> 4-х контактные датчики граничных сигналов в манометрах НД 100 - по запросу

<sup>3)</sup> 4-х контактные датчики граничных сигналов - по запросу.

**Пневматические датчики граничных сигналов в манометрах НД 100 выполняются только с одним контактом.**

В приборах с 3-мя или 4-мя граничными сигналами не всегда представляется возможным установить задающие стрелки одна над другой. Поэтому необходимо указать, какие стрелки должны быть установлены одна над другой или указать точки переключения.



## Стекло

Исполнения PCh 100-2 поставляются со стеклом из акрила или поликарбоната, все другие варианты стандартно выполняются с многослойным безопасным стеклом.

## Электрическое присоединение

Манометры типа PCh или PChOe с электромеханическими датчиками граничных сигналов (простой контакт и контакт с магнитным поджатием) серийно поставляются со штекерным разъемом, приборы с индуктивными или электронными датчиками граничных сигналов - с сальниковым вводом. Штекерный разъем, также как и сальниковый ввод, располагаются на корпусе справа (справа - при взгляде наблюдателя на циферблат).

По запросу, возможна поставка манометров типа PCh с электромеханическими датчиками граничных сигналов (с 1-м, 2-м или 3-м простыми или контактами с магнитным поджатием) с электрическим присоединением в виде одного метра кабеля, выведенного через заднюю стенку корпуса.

У манометров с пневматическими датчиками граничных сигналов на задней стенке корпуса монтируется PP- или PE-преобразователь, по одному для каждого граничного значения. Если на задней стенке корпуса манометра НД 100 располагается штекерный разъем, сальниковый ввод или PP/PE-преобразователь, 1"-Blow-out - отверстие для сброса давления при разрыве чувствительного элемента - на задней стенке корпуса не размещается.

Точное расположение электрических присоединений определяется по чертежам, представленным на обороте. Расположение присоединений, отличающееся от приведенных на чертежах, возможно по запросу и за дополнительную плату.

Универсальный штекерный разъем имеет 6 штекеров и клемму заземления, сальниковый ввод - 6 клемм.

**Чертежи - смотри на обороте.**

Текст заказа конкретного прибора (см. проспект 3201) будет расширен засчет:

- условного обозначения типа датчика граничных сигналов S, M, I, E или P
- условного обозначения контакта, например, 1, 2, 11, 12, 21, 22

Пожалуйста, обратите внимание на проспекты для соответствующего датчика граничных сигналов.

**Пример текста заказа:**

- PCh 100-3, 25 бар, G 1/2 B, M-12
- PChOe 160-3, 400 мбар, 1/2" NPT, I-1

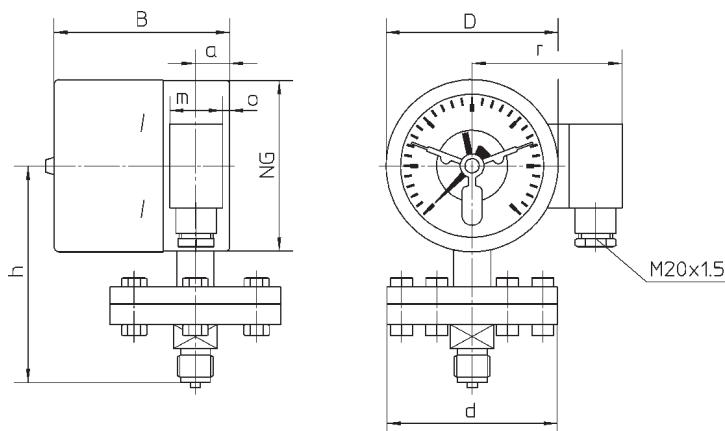
## Электрические присоединения, вес и размеры

По сравнению с основным типом приборов высота данных приборов несколько отличается, см. таблицу ниже (величина В).

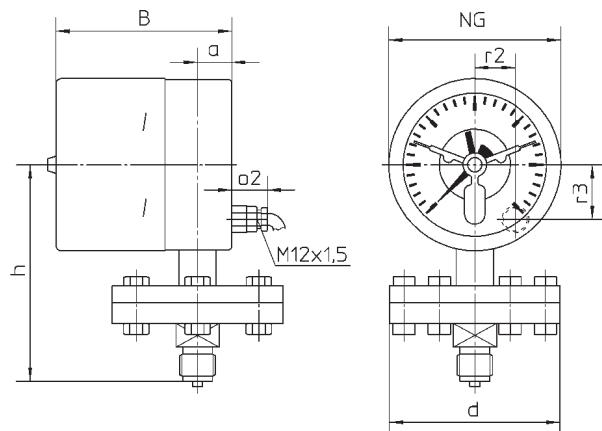
Остальные размеры, также для открытых фланцев, указаны в проспекте 3201.

Точное расположение электрических присоединений определяется по ниже приведенным чертежам. Расположение присоединений, отличающееся от заданных, возможно по запросу и за дополнительную плату.

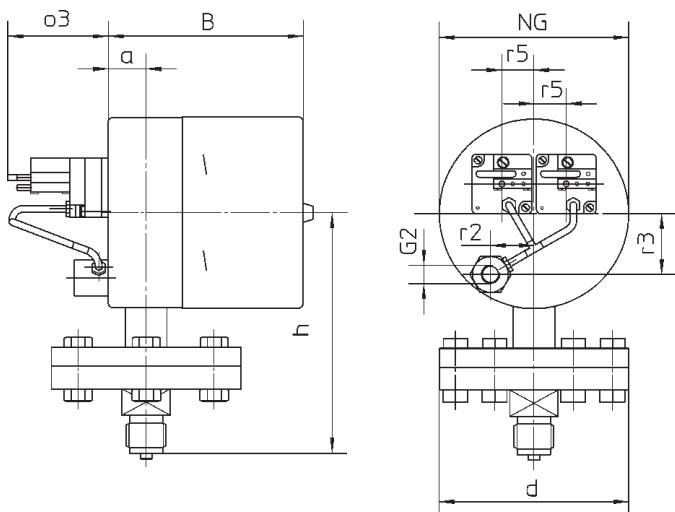
**Штекерный разъем или сальниковый  
ввод справа на стенке корпуса**



**Кабельный ввод через заднюю стенку  
корпуса**



**Манометры с пневматическими датчиками граничных сигналов  
(у манометров НД 100 Blow-out на задней стенке  
корпуса не располагается)**



**Размеры (мм) и вес (кг)**

НД	$\varnothing$ фланца d	a	B	D	G2	$h \pm 1$	m	o	o2	o3	r	r2	r3	r5	Вес прибл. <sup>1)</sup>	
															PCh	PChOe
100	100	20	103	101	G 1/8	127	31	4	21	53	88	23	32	17	2,250	2,950
	160														3,600	4,400
160	100	108*	161			157		2			117	36	50		3,250	5,050
	160														4,600	6,500

НД = Номинальный диаметр

\* при применении двух индуктивных или электронных датчиков граничных сигналов с одинаковой функцией переключения (т. е. I11 и I22 или E11, E22, также если они являются составной частью 3-х индуктивной или электронной контактной группы, например, I112 или E211), а также у манометров с 3- и 4-мя простыми контактами или контактами с магнитным поджатием, необходимо к размеру B прибавить 12 мм.

<sup>1)</sup> вес приборов, выполненных для различных диапазонов измерения, с использованием различных материалов, значительно колеблется. Поэтому в таблице указаны приблизительные данные.

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения.