

## Реле высокого давления усиленной конструкции

Код диапазона	Бар (psi)	Мёртвая зона бар (psi)	Максимальное рабочее давление бар (psi)
		Примерное максимальное значение для микрореле "А1"	
P01	0.1 - 1.0 (1.45 - 14.50)	0.20 (2.9)	70.0 (1015.26)
P02	0.1 - 1.5 (1.45 to 21.76)	0.20 (2.9)	70.0 (1015.26)
P03	0.2 - 2.6 (2.90 - 37.71)	0.30 (4.35)	70.0 (1015.26)
P04	0.2 - 3.6 (2.90 - 52.21)	0.40 (5.80)	70.0 (1015.26)
P07	0.5 - 7.0 (7.25 - 101.53)	0.50 (7.25)	70.0 (1015.26)
P10	0.5 - 10.0 (7.25 - 145.04)	0.80 (11.6)	70.0 (1015.26)
P15	1.0 - 15.0 (14.50 - 217.56)	1.50 (21.76)	70.0 (1015.26)
P30	5.0 - 25.0 (72.52 - 362.60)	1.50 (21.76)	70.0 (1015.26)

Повторяемость (% от полного диапазона):  $\pm 1$ .

Давление на разрыв = максимальное давление \* 1,5

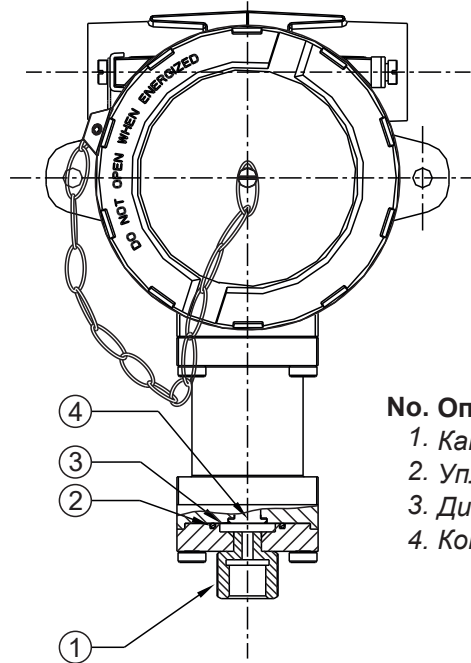
1. Значение мёртвой зоны (гистерезиса) увеличивается с ростом измеряемого давления/перепада давления. Значения мёртвой зоны, указанные в таблице, являются приблизительными максимальными для реле серии FR. Значение мёртвой зоны будет варьироваться в зависимости от выбранного диапазона и типа микрореле. Для получения фактических значений мёртвой зоны, пожалуйста, свяжитесь с Сиб Контролс.



2. При использовании двух микрореле SPDT оба микрореле могут срабатывать одновременно. Может наблюдаться небольшое несоответствие, обычно составляющее +/- 5% от полного диапазона настройки (в зависимости от кода диапазона). Мёртвая зона для данного исполнения как минимум вдвое превышает значения, указанные для реле с одним SPDT. Если включение и/или выключение в одной и той же точке является важной частью работы, то этого можно добиться с помощью отдельного DPDT микрореле. Данная опция требует внешний источник питания.

Искробезопасность (Exia): Реле давления и температуры классифицируются как простые устройства в соответствии с IEC 60079-11, поскольку они не накапливают и не генерируют энергию. Следовательно, микрореле могут использоваться в искробезопасных системах при условии, что источник питания сертифицирован. Из-за низкого напряжения и тока рекомендуется использовать герметичные микрореле.

## Детали камеры высокого давления

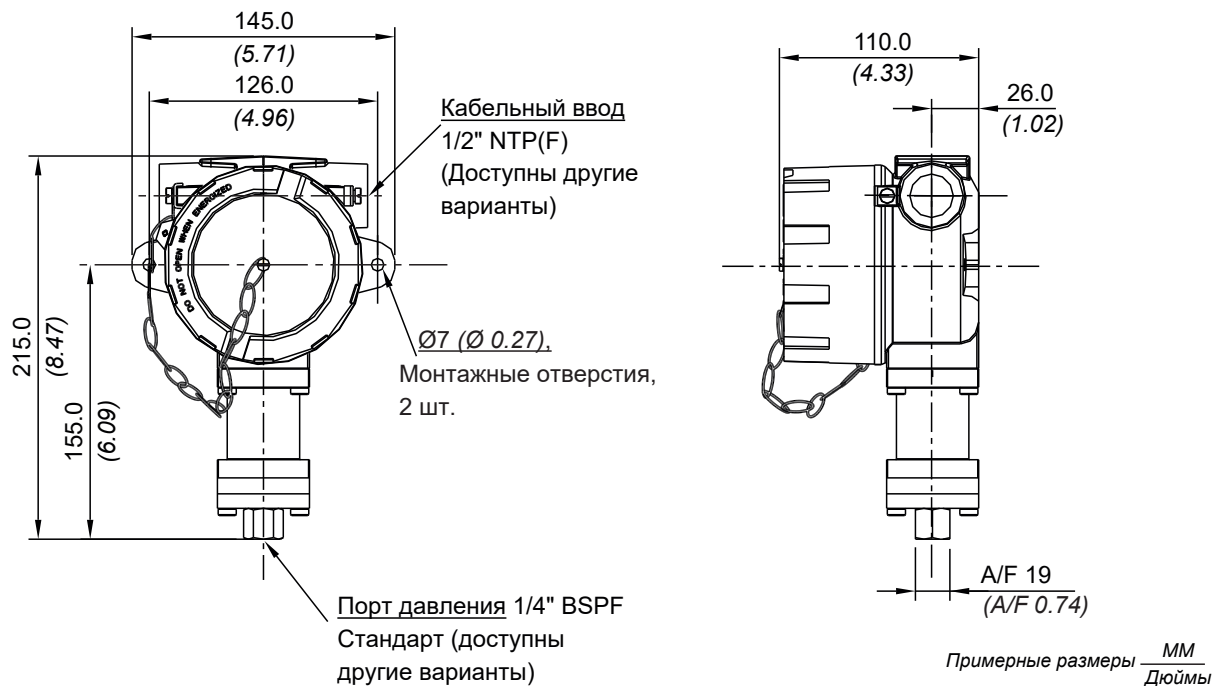


### №. Описание

1. Камера давления
2. Уплотнительное кольцо PTFE
3. Диафрагма
4. Конический плунжер

Примечание: смачиваемые детали выделены курсивом.

## Монтажные размеры



Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6	Группа 7	Группа 8
Не стандартное исполнение	Модель	Кабельный ввод	Тип реле	Код диапазона бар	Тип переключателя	Материал и размер порта	Материал диафрагмы
<p>Префикс "N" используется в коде модели в случае любых нестандартных опций/ аксессуаров, которые поставляются с реле.</p> <p>Предоставляется производителем только после согласования деталей поставки с заказчиком.</p> <p>Префикс может быть изменен в соответствии с конкретными требованиями.</p>	FR = Сертификат TP TC 012_2011 IP66	<p>1 = Алюминиевый корпус 1/2" NPT</p> <p>2 = Алюминиевый корпус 3/4" NPT</p> <p>3 = Алюминиевый корпус M20 x 1,5</p> <p>*4 = корпус чугун 1/2" NPT</p> <p>*5 = корпус чугун 3/4" NPT</p> <p>*6 = корпус чугун M20 x 1,5</p> <p>7 = корпус SS 1/2" NPT</p> <p>8 = корпус SS 3/4" NPT</p> <p>9 = корпус SS M20 x 1,5</p>	<p>P1 = реле давления с фиксированной мёртвой зоной без шкалы</p> <p>P2 = реле давления с фиксированной мёртвой зоной, шкала в бар</p> <p>P3 = реле давления с фиксированной мёртвой зоной, шкала psi</p> <p>Для регулируемой мёртвой зоны выберите микропереключатель A6 в группе 6</p>	<p>P01 = (0.1 - 1.0)</p> <p>P02 = (0.1 - 1.5)</p> <p>P03 = (0.2 - 2.6)</p> <p>P04 = (0.2 - 3.6)</p> <p>P07 = (0.5 - 7.0)</p> <p>P10 = (0.5 - 10.0)</p> <p>P15 = (1.0 - 15.0)</p> <p>P30 = (5.0 - 25.0)</p>	<p>A1 = микропереключатель, рассчитанный на 15 А; 250 В переменного тока</p> <p>*A6 = Микропереключатель с регулируемой мёртвой зоной</p> <p>*A7 = 2 SPDT микропереключателя</p> <p>A8 = микропереключатель рассчитанный на 5 А, 250 В переменного тока; 5 А, 28 В постоянного тока</p> <p>B1 = микропереключатель с малой мёртвой зоной, рассчитанный на 15 А, 250 В переменного тока; 5 А, 28 В постоянного тока</p> <p>Другие варианты исполнения и технические характеристики микропереключателей см. на стр. 79.</p> <p>* За дополнительной информацией обратитесь к Сиб Контролс.</p>	<p>S1 = SS316 / 1/4" BSP(F)</p> <p>S2 = SS316 / 1/4" NPT(F)</p> <p>S3 = (сварная диафрагма) SS316 / 1" BSP(M)</p> <p>S4 = SS316 / 1/2" NPT(F)</p> <p>S5 = SS316 / 1/2" NPT(M)</p> <p>H1 = Хастеллой С / 1/4" BSP(F)</p> <p>H2 = Хастеллой С / 1/4" NPT(F)</p> <p>N1 = Монель/ 1/4" BSP(F)</p> <p>N2 = Монель/ 1/4" NPT(F)</p> <p>Доступны другие варианты, пожалуйста, обратитесь к Сиб Контролс</p>	<p>0 = Неопрен</p> <p>1 = PTFE</p> <p>2 = SS 316L</p> <p>3 = Хастеллой С</p> <p>4 = Монель</p> <p>*В случае использования неметаллических диафрагм диапазон температур окружающей среды составляет от (-) 20° до 60°С.</p>

Пример заказа: Реле давления во взрывозащищённом исполнении с фиксированной мёртвой зоной без шкалы, диапазоном настройки 0.1 - 1.0 бар, корпусом из алюминия, кабельным вводом 1/2" NPT, портом давления 1/4" BSP(F) из нержавеющей стали, диафрагмой из неопрена и микропереключателем, рассчитанным на 15 А 250 В переменного тока.

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6	Группа 7	Группа 8
-	FR	1	P1	P01	A1	S1	0