

## Реле давления с фланцевым присоединением

Код диапазона	Бар (psi)	Мёртвая зона бар (psi)	Максимальное рабочее давление бар (psi)
		Примерное максимальное значение для микропереключателя "A1"	
H01	0.1 - 1.0 (1.45 - 14.50)	0.10 (1.45)	<p>В соответствии с классом фланцевого соединения</p> <p>Пожалуйста, проконсультируйтесь с ООО "Сиб Контролс", если вам нужно уточнить наличие максимального рабочего давления для конкретного диапазона.</p>
H02	0.1 - 1.5 (1.45 - 21.76)	0.12 (1.74)	
H03	0.2 - 2.6 (2.90 - 37.71)	0.15 (2.17)	
H04	0.2 - 3.6 (2.90 - 52.21)	0.20 (2.90)	
H07	0.5 - 7.0 (7.25 - 101.53)	0.40 (5.80)	
H10	0.5 - 10.0 (7.25 - 145.04)	0.60 (8.70)	
H15	1.0 - 15.0 (14.50 - 217.56)	1.00 (14.50)	
H30	5.0 - 25.0 (72.52 - 362.59)	1.50 (21.75)	
H4T	5.0 - 40.0 (72.52 - 580.15)	5.0 (72.52)	
H1H	10.0 - 100.0 (145.04 - 1450.38)	12.0 (174.05)	
H2H	7.0 - 200.0 (101.53 - 2900.75)	24.0 (348.09)	
H4H	40.0 - 400.0 (580.151 - 5801.51)	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 микропереключателя. Для получения фактических значений мёртвой зоны, пожалуйста, свяжитесь с Сиб Контролс.

2. При использовании двух микропереключателей SPDT оба микропереключателя могут срабатывать неодновременно. 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 микропереключателя. Данная опция требует внешний источник питания.

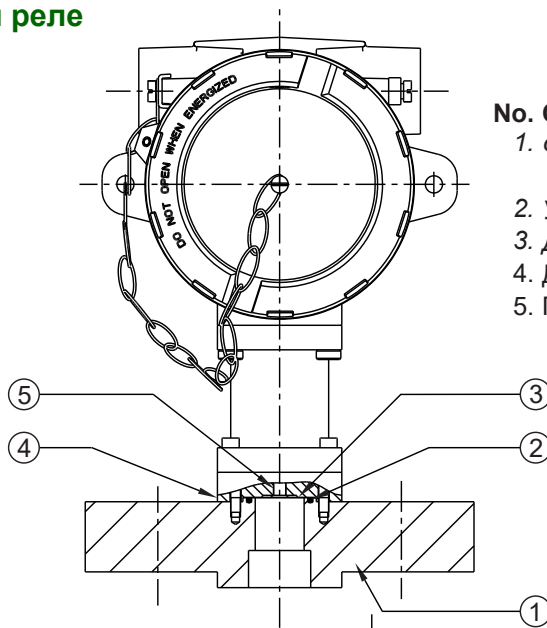
Искробезопасность (Exia): Реле давления и температуры классифицируются как простые устройства в соответствии с IEC 60079-11, поскольку они не накапливают и не генерируют энергию. Следовательно, микропереключатели могут использоваться в искробезопасных системах при условии, что источник питания сертифицирован.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

## ТАБЛИЦА КОДОВ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

(Пожалуйста, обратитесь к странице 82 для получения дополнительной информации)

	SS316L		Хастеллой C276		Монель		Титан		Тантал	
	RF*	FF*	RF*	FF*	RF*	FF*	RF*	FF*	RF*	FF*
<b>150 #</b>										
1" NB	AC	BS	DI	EY	GO	IE	JU	LK	NA	OQ
2" NB	AF	BV	DL	FB	GR	IH	JX	LN	ND	OT
<b>300#</b>										
1" NB	AI	BY	DO	FE	GU	IK	KA	LQ	NG	OW
2" NB	AL	CB	DR	FH	GX	IN	KD	LT	NJ	OZ

## Конструкция реле

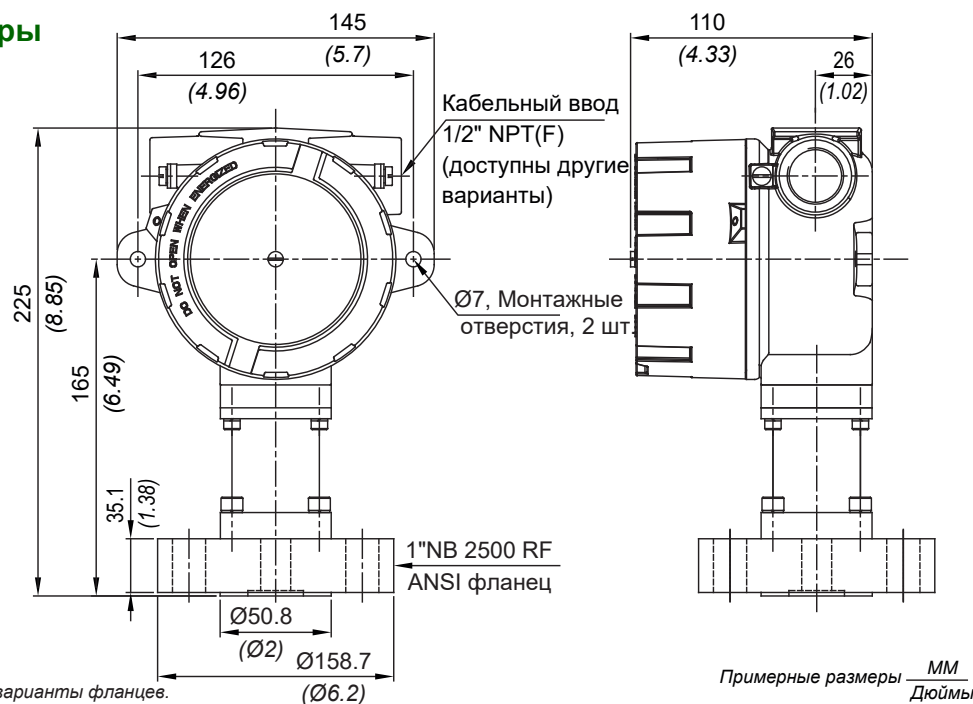


### №. Описание

1. Фланец ANSI в соответствии с требованиями
2. Уплотнительное кольцо
3. Диафрагма
4. Диск
5. Плунжер

Примечание: смачиваемые детали выделены курсивом.

## Монтажные размеры



Примечание: доступны другие варианты фланцев.

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 микропереключателя	Материал и размер порта	Материал диафрагмы
<p>Префикс "N" используется в коде модели в случае любых нестандартных опций/аксессуаров, которые поставляются с реле. 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 ½" NPT</p> <p>2 = Алюминиевый корпус ¾" NPT</p> <p>3 = Алюминиевый корпус M20 x 1,5</p> <p>*4 = корпус чугуна ½" NPT</p> <p>*5 = корпус чугуна ¾" NPT</p> <p>*6 = корпус чугуна M20 x 1,5</p> <p>7 = корпус SS ½" NPT</p> <p>8 = корпус SS ¾" NPT</p> <p>9 = корпус SS M20 x 1,5</p>	<p>A1 = Реле давления с фланцем ANSI и фиксированной мёртвой зоной без шкалы</p> <p>A2 = Реле давления с фланцем ANSI, и фиксированной мёртвой зоной со шкалой в барах</p> <p>A3 = Реле давления с фланцем ANSI, и фиксированной мёртвой зоной со шкалой в psi</p>	<p>H01 = 0.1 - 1.0</p> <p>H02 = 0.1 - 1.5</p> <p>H03 = 0.2 - 2.6</p> <p>H04 = 0.2 - 3.6</p> <p>H07 = 0.5 - 7.0</p> <p>H10 = 0.5 - 10.0</p> <p>H15 = 1.0 - 15.0</p> <p>H30 = 5.0 - 25.0</p> <p>H4T = 5 - 40</p> <p>H1H = 10 - 100</p> <p>H2H = 7 - 200</p> <p>H4H = 40 - 400</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>Пожалуйста, обратитесь к таблице на стр. 82 для выбора фланца.</p> <p>Доступны другие варианты, пожалуйста, обратитесь к Сиб Контролс</p>	<p>*0 = Неопрен</p> <p>*1 = PTFE</p> <p>2 = SS316L</p> <p>3 = Хастеллой С</p> <p>4 = Монель 400</p> <p>5 = Титан</p> <p>6 = Тантал</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 ½" NPT, фланцевым присоединением, 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	A1	H01	A1	-	0