

## Реле перепада для гидравлики

Код диапазона	Бар (psi)	Мёртвая зона бар (psi)	Максимальное рабочее давление бар (psi)
		Примерное максимальное значение для микропереключателя "A1"	
H1U	0.1 - 1.0 (1.45 - 14.50)	0.30 (4.35)	150.0 (2175.57)
H2U	0.1 - 1.5 (1.45 - 21.75)	0.30 (4.35)	150.0 (2175.57)
H3U	0.2 - 2.6 (2.90 - 37.70)	0.40 (5.8)	150.0 (2175.57)
H4U	0.2 - 3.6 (2.90 - 52.21)	0.60 (8.70)	150.0 (2175.57)
H7U	0.5 - 7.0 (7.25 - 101.53)	1.0 (14.50)	150.0 (2175.57)
D1T	0.5 - 10.0 (7.25 - 145.04)	1.5 (21.75)	200.0 (2900.75)
D2T	1.0 - 15.0 (14.50 - 217.56)	3.0 (43.51)	200.0 (2900.75)
D3T	5.0 - 25.0 (72.52 - 362.60)	4.0 (58.01)	200.0 (2900.75)
D4T	5.0 - 40.0 (72.52 - 580.15)	5.0 (72.52)	400.0 (5801.51)
D1H	10 - 100 (145.4 - 1450.38)	12.0 (174.04)	400.0 (5801.51)
D2H	7.0 - 200 (101.53 - 2900.75)	24.0 (348.10)	400.0 (5801.51)
D4H	40.0 - 400 (580.151 - 5801.51)	70.0 (1015.26)	500.0 (7251.89)

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

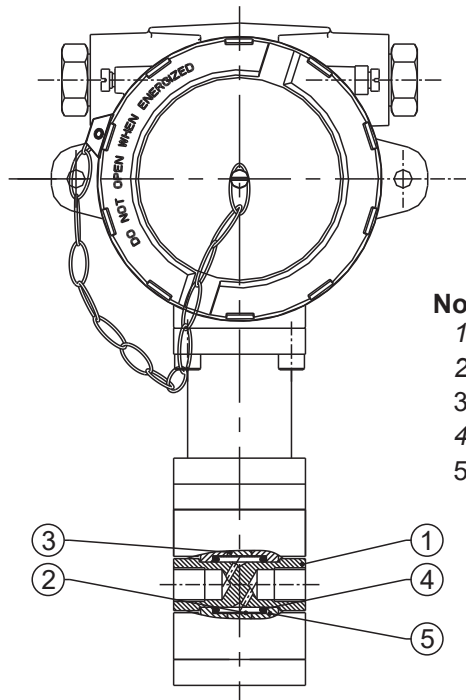
Давление на разрыв = максимальное давление \* 1,5

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 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 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.

## Конструкция реле

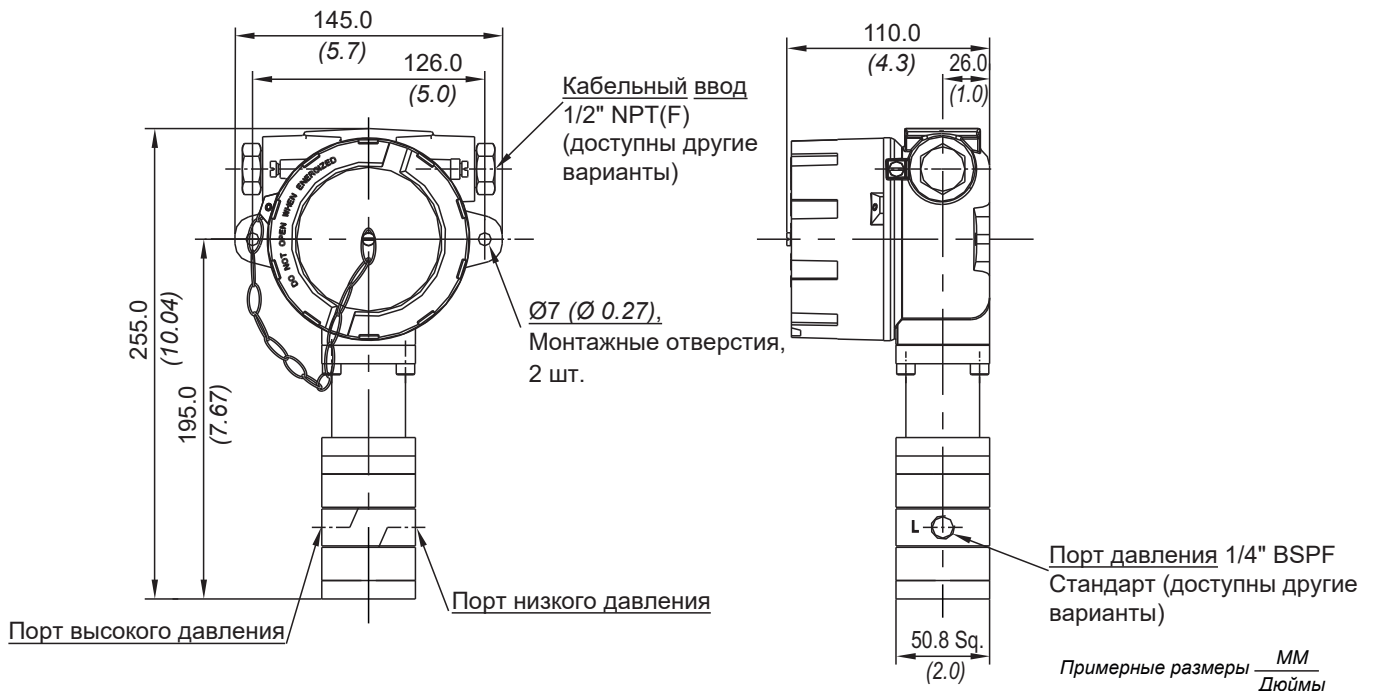


### №. Описание

1. Камера давления
2. Диафрагма
3. Плунжер
4. Уплотнительное кольцо
5. Диск

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 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>	<p>FR = Сертификат TP TC 012_2011 IP66</p>	<p>1 = Алюминиевый корпус ½" NPT 2 = Алюминиевый корпус ¾" NPT 3 = Алюминиевый корпус M20 x 1,5 *4 = корпус чугуна ½" NPT *5 = корпус чугуна ¾" NPT *6 = корпус чугуна M20 x 1,5 7 = корпус SS ½" NPT 8 = корпус SS ¾" NPT 9 = корпус SS M20 x 1,5</p>	<p>D1 = Реле перепада давления с фиксированной мёртвой зоной без шкалы  D2 = Реле перепада давления с фиксированной мёртвой зоной со шкалой в барах  D3 = Реле перепада давления с фиксированной мёртвой зоной со шкалой в psi</p> <p>Для регулируемой мёртвой зоны выберите микропереключатель А6 в группе 6</p>	<p>H1U = (0.1 - 1.0) H2U = (0.1 - 1.5) H3U = (0.2 - 2.6) H4U = (0.2 - 3.6) H7U = (0.5 - 7.0) D1T = (0.5 - 10.0) D2T = (1.0 - 15.0) D3T = (5.0 - 25.0) D4T = (5.0 - 40.0) D1H = (10 - 100) D2H = (7.0 - 200) D4H = (40 - 400)</p>	<p>A1 = микропереключатель, рассчитанный на 15 А; 250 В переменного тока *A6 = микропереключатель с регулируемой мёртвой зоной *A7 = 2 SPDT микропереключателя A8 = микропереключатель рассчитанный на 5 А, 250 В переменного тока; 5 А, 28 В постоянного тока 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 / ¼" BSP(F) S2 = SS316 / ¼" NPT(F) H1 = Хастеллой С / ¼" BSP(F) H2 = Хастеллой С / ¼" NPT(F) N1 = Монель / ¼" BSP(F) N2 = Монель / ¼" NPT(F)</p> <p>Доступны другие варианты, пожалуйста, обратитесь к Сиб Контролс</p>	<p>*0 = Неопрен *1 = PTFE 2 = SS 316L 3 = Хастеллой С 4 = Монель</p> <p>*В случае использования неметаллических диафрагм диапазон температур окружающей среды составляет от (-) 20° до 60°С.</p>

Пример заказа: Реле перепада давления во взрывозащищённом исполнении с фиксированной мёртвой зоной без шкалы, диапазоном настройки 0.1 - 1.0 бар, корпусом из алюминия, кабельным вводом ½" NPT, портом давления ¼" 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	H1U	A1	S1	0