

### Применение

Блокировочное реле используется для перекрытия линии управляющего давления в пневматических приводах

Пневматическое блокировочное реле перекрывает линию управляющего давления, если давление питания падает ниже управляющего давления. Таким образом, привод фиксируется в рабочем положении.

### Исполнение

**Тип 3709-1** (Рис. 1) · Блокировочное реле для прямого монтажа на пневматические позиционеры тип 4765 или тип 3766 или на электропневматические позиционеры тип 3730, 3731, 4763, 3767, для интегрированного монтажа на привод тип 3277, без соединительного блока (без монтажного блока и регулятора давления питающего воздуха тип 4708).

**Тип 3709-2** (Рис. 2) · Блокировочное реле для монтажа на линию установочного давления.

### Принцип действия (Рис. 3)

Воздух питания создает на мембране (4) усилие, созданное пружиной (6). Если сила, действующая на мембрану, перевешивает, то вход и выход соединены друг с другом, и установочное давление, поступающее от позиционера, поступает беспрепятственно на привод. Если давление питания падает ниже управляющего значения, сила сжатия пружины перевешивает и пружина (6) передвигает плунжер (3) на седло (9).

Вследствии этого сжатый воздух, находящийся в приводе, не имеет возможности выхода.

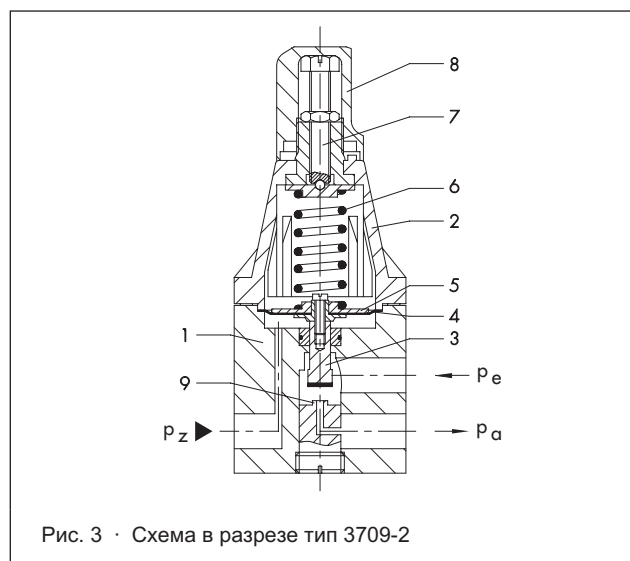


Рис. 3 · Схема в разрезе тип 3709-2



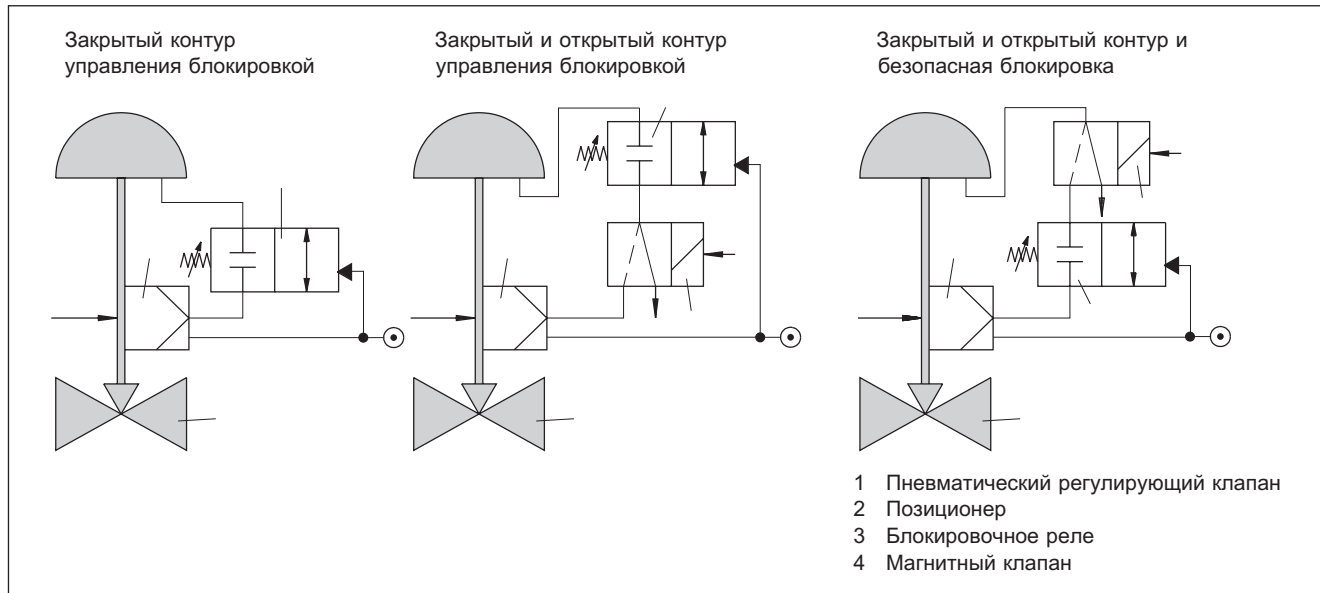
Рис. 1 · Пневматическое блокировочное реле тип 3709-1

Рис. 2 · Пневматическое блокировочное реле тип 3709-2

### Обозначения на рис. 3

- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 1 Корпус          | 8 Заглушка                  |
| 2 Крышка          | 9 Седло                     |
| 3 Плунжер         | $p_a$ установочное давление |
| 4 Мембрана        | выход                       |
| 5 Камера мембраны | $p_e$ установочное давление |
| 6 Пружина         | вход                        |
| 7 Шпindelь        | $p_z$ воздух питания        |

## Примеры применения



## Технические характеристики

<b>Присоединение</b>	NPT ¼ или G ¼
Воздух питания	Макс. 12 бар
Управляющее давление	Макс. 6 бар
Значение $K_{vs}$	Ок. 0,2
Диапазон заданного значения	Непрер. Устанавливаемый от 0 ... 6 бар
Рекомендованная настройка	$\geq 0,2$ бар требуемого установочного давления, мин. 1,6 бар
Допустимая темп. окружающей среды	-25 ... 80 °C (до -45 °C - по требованию)
Вес, приблизительно	0,4 кг
<b>Материалы</b>	
Корпус	Алюминиевое литье под давлением, полимерное покрытие, нержавеющая сталь по запросу
Крышка	Ультрамид
Мембрана	CR (резина на тканевой основе)
Камера мембраны	Алюминий

## Текст для заказа

Пневматическое блокировочное реле тип 3709-...

Монтируется на позиционер тип ...

Присоединение NPT ¼ или G ¼.

С правом на технические изменения.

## Размеры в мм

