

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ  
С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ РЕГУЛЯТОРА ПОТОКА

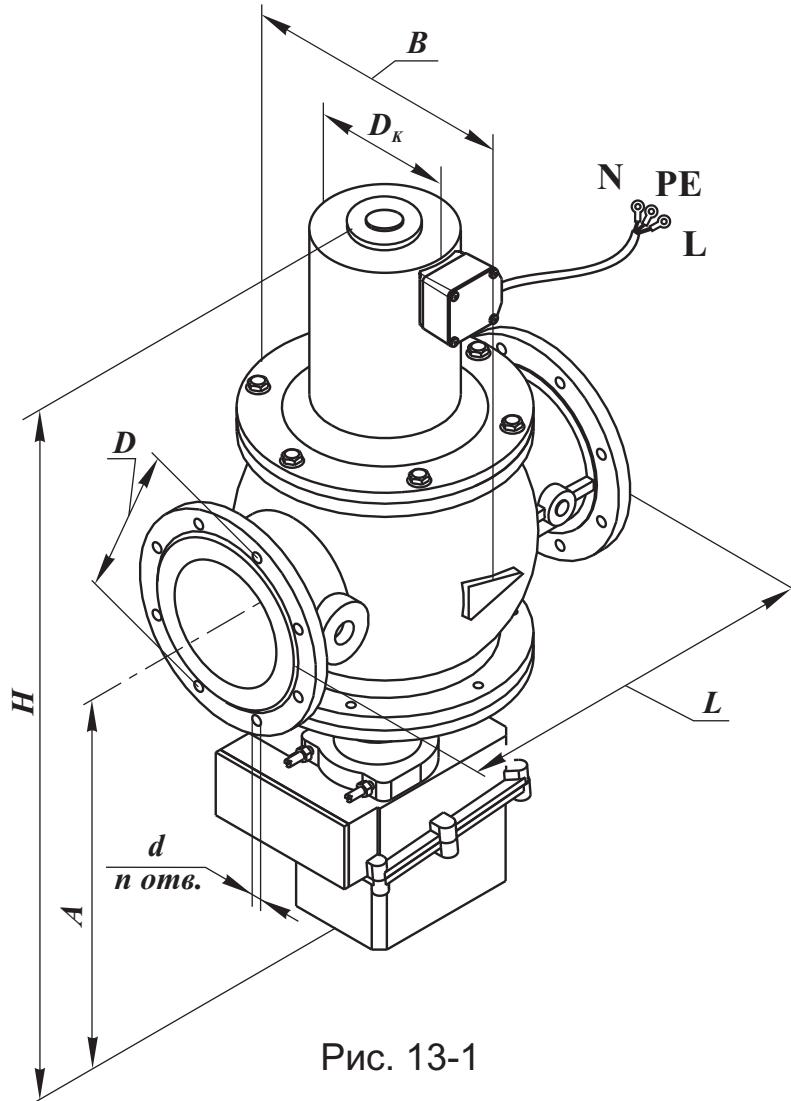


Рис. 13-1

В конструкцию клапана встроена поворотная заслонка, при помощи которой осуществляется изменение количества пропускаемого газа через клапан. Конструктивно поворотная заслонка находится по ходу газа после запорного органа.

Клапан с пропорциональным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);
- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки; установка расхода производится с помощью установки концевых выключателей на электроприводе).

Клапан имеет специальный уровень взрывозащиты “повышенная надежность против взрыва”, обеспечиваемый специальным видом взрывозащиты и маркировку 2ExmIIIT4 и может применяться во взрывоопасных зонах согласно гл.7.3 “Правил устройства электроустановок” и других документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Исполнительный механизм имеет вид взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка” и маркировку EExdeIIIT6 и может применяться во взрывоопасных зонах.

## Арматура в стальном корпусе

В качестве исполнительных механизмов используются электроприводы однооборотные во взрывозащищенном исполнении производства фирмы Regada (Словакия):

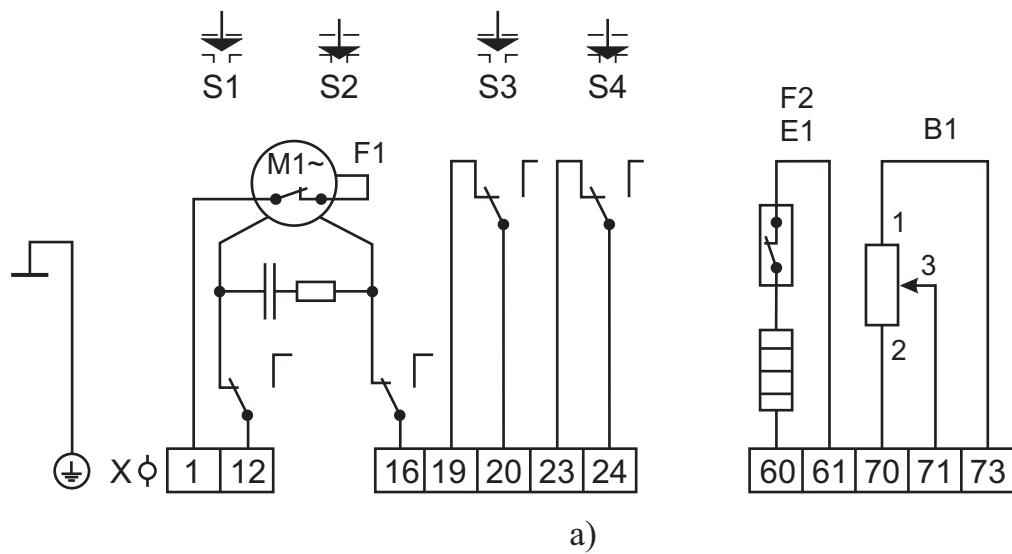
- SP-1Ex 291.0-03BFA;
- SP-1Ex 291.9-03BFA;
- SP-1Ex 291.0-03BVA;
- SP-1Ex 291.9-03BVA.

Климатическое исполнение для приводов:

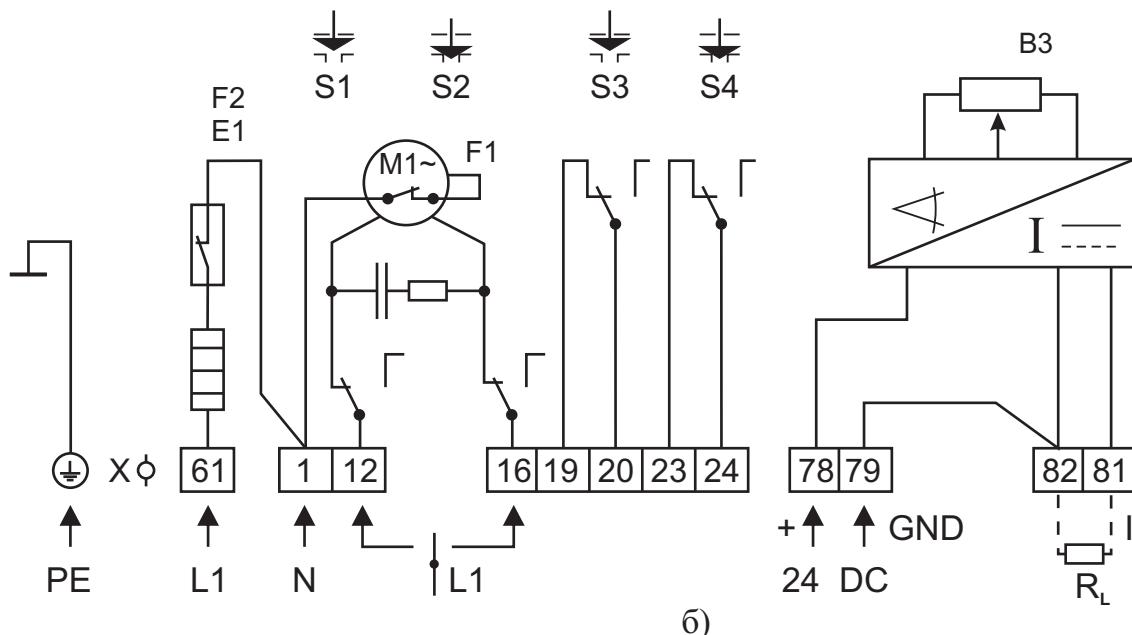
- SP-1Ex 291.0-03BFA и SP-1Ex 291.0-03BVA - У3.1;
- SP-1Ex 291.9-03BFA и SP-1Ex 291.9-03BVA - У2.

Все вышеуказанные электроприводы рассчитаны на напряжение питания 220 В переменного тока, оснащены двумя выключателями положения, двумя выключателями момента, нагревательным сопротивлением, термическим выключателем нагревательного сопротивления, жесткими упорами по повороту.

Схемы включений для приводов приведены на рисунке 13-2.



a)



б)

Рис. 13-2. Схема электрических соединений для электроприводов SP1Ex:

- a). для схемы P-1766 (электроприводы SP-1Ex 291.0-03BFA и SP-1Ex 291.9-03BFA - с датчиком положения реостатного типа сопротивлением 2000 Ом);
- б). для схемы Z258 (электроприводы SP-1Ex 291.0-03BVA и SP-1Ex 291.9-03BVA - с трехпроводным токовым датчиком положения).

## Технические характеристики клапанов

**Частота, включений, 1/час, не более: 40**

Напряжение питания:

электромагнитной катушки:

220 В, 110 В, 24 В (50 Гц); 24 В (пост.тока);

электропривода расхода 220 В (50 Гц)

#### **Климатическое исполнение:**

y3.1 (-30...+40 °C);

y2 (-45...+40 °C).

**Класс защиты клапана: IP67;**

**Класс защиты электропривода: IP54**

**Полный ресурс включений, не менее: 500 000**

## **Материал корпуса:**

для клапанов ВН1<sup>1</sup>/Н-...Е ст. фл.;

BH<sub>2</sub>H-...E ст. фл.; BH<sub>2</sub><sup>1/2</sup>H-...E, BH<sub>3</sub>H-...E,  
BH<sub>4</sub>H-...E - СТАЛЬ:

для клапанов ВН6Н- Е ВН8Н- Е

для клапанов ВНОР-..., ВНОР-...  
СТАЛЬ серый или высокопрочный чугун

СИРИЯ, Серый или высоконефтяной тутун

**Монтажное положение:** на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх)

**Угол поворота регулятора: 90°**

Время полного хода регулятора, с: 80

Основные технические данные, габаритные и присоединительные размеры клапанов электромагнитных двухпозиционных взрывозащищенных с электроприводом регулятора расхода

## Арматура в стальном корпусе

### Электрические характеристики клапанов

Для электромагнитной катушки			Для электропривода расхода	
Потребляемая мощность, Вт, не более	Напряжение питания, В	Потребляемый ток,	Напряжение питания	Потребляемая мощность, не более
25 / 12,5	220	150	220 В, 50 Гц	4 Вт
25	110	300		
	24	1300		
35 / 17,5	220	190	220 В, 50 Гц	4 Вт
35	110	380		
	24	1700		
55 / 27,5	220	230	220 В, 50 Гц	4 Вт
55	110	460		
	24	2100		
65 / 32,5	220	300	220 В, 50 Гц	4 Вт
65	110	600		
	24	2800		
90 / 45	220	410	220 В, 50 Гц	4 Вт
90	110	820		
	24	3750		
120 / 60	220	610	220 В, 50 Гц	4 Вт
120	110	1220		
	24	5600		
150 / 75	220	700	220 В, 50 Гц	4 Вт
150	110	1400		
	24	6500		

Для клапанов ВН6..., ВН8... необходимо указывать материал корпуса клапана: сталь или чугун.

Пример обозначения клапана двухпозиционного фланцевого взрывозащищенного с электромеханическим регулятором расхода (пропорциональное регулирование, датчик положения реостатного типа 2000 Ом), условным проходом 8 дюймов, на рабочее давление 0,1 МПа, климатическое исполнение У2, материал корпуса клапана - сталь:

Клапан ВН8Н-1КЕ с электроприводом (2000 Ом), сталь, У2, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.022-97.

При заказе клапана с датчиком положения к обозначению клапана необходимо добавить букву "П". Пример обозначения: ВН4Н-1КПЕ ст. с электроприводом.

При этом габарит клапана по высоте возрастет на 100 мм, а вес - на 0,3 кг.