

**Заслонки регулирующие серии ЗР
(в стальном корпусе)
с электромеханическим регулятором расхода
общепромышленного и взрывозащищенного исполнений**

Заслонки регулирующие соответствуют ТУ ВУ 200020142.029-2005.

Предназначены для использования в системах дистанционного управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов.

Заслонки регулирующие предназначены для регулирования расхода проходящих газов и не могут использоваться в качестве запорного органа.

Структура обозначения:

1 2 3 4 5
ЗР Х - Х Х

1. ЗР - обозначение серии

2. Присоединительный размер, дюймы

3. Дефис

4. Номинал рабочего давления - 6 бар

5. Исполнение заслонки (зависит от типа применяемого привода):

ПР. - заслонка работает в режиме плавного (пропорционального) регулирования;

Е - взрывозащищенное исполнение заслонки.

По типу присоединения к трубопроводу заслонки в стальном корпусе изготавливаются фланцевыми. Фланцы заслонок соответствуют ГОСТ 12815, исп. 1, до 0,6 МПа.

**Общие технические характеристики
заслонок регулирующих в стальном корпусе**

Частота включений, 1/ч, не более: 40.

Напряжение питания электропривода: 220 В, 50 Гц.

Потребляемая мощность электропривода, Вт, не более: 20.

Температура рабочей среды: -30...+70°C.

Климатическое исполнение: УЗ.1 (-30...+40°C).

Класс защиты заслонки: IP65 (для общепромышленного исполнения);
IP54 (для взрывозащищенного исполнения)

Полный ресурс включений, не менее: 200 000.

Материал корпуса заслонки: СТАЛЬ.

Монтажное положение: на горизонтальных трубопроводах.

Угол поворота регулятора: макс. 90°

Время полного хода регулятора: 80 с

Диапазон регулирования: от 0,05 % до 100 % от максимального расхода

В качестве исполнительных механизмов для заслонок в стальном корпусе на условный проход Ду150, 200 мм общепромышленного исполнения используются электроприводы SP2 производства фирмы “Regada” (Словакия).

Управляющее напряжение подается на электродвигатель, который открывает (закрывает) заслонку до положения, которое ограничено концевыми выключателями S3 и S4. Ротор электродвигателя связан через редуктор с выключателями S3 и S4 и осью датчика положения В1 или В3. Сопротивление датчика положения реостатного типа (В1) составляет 2000 Ом или 100 Ом (в зависимости от заказываемого привода). Диапазон изменения тока для электронного датчика положения (В3) составляет 4...20 мА.

Схема включения с датчиком положения реостатного типа и двумя добавочными выключателями положениями (S5 и S6) приведена на рисунке 13-1а.

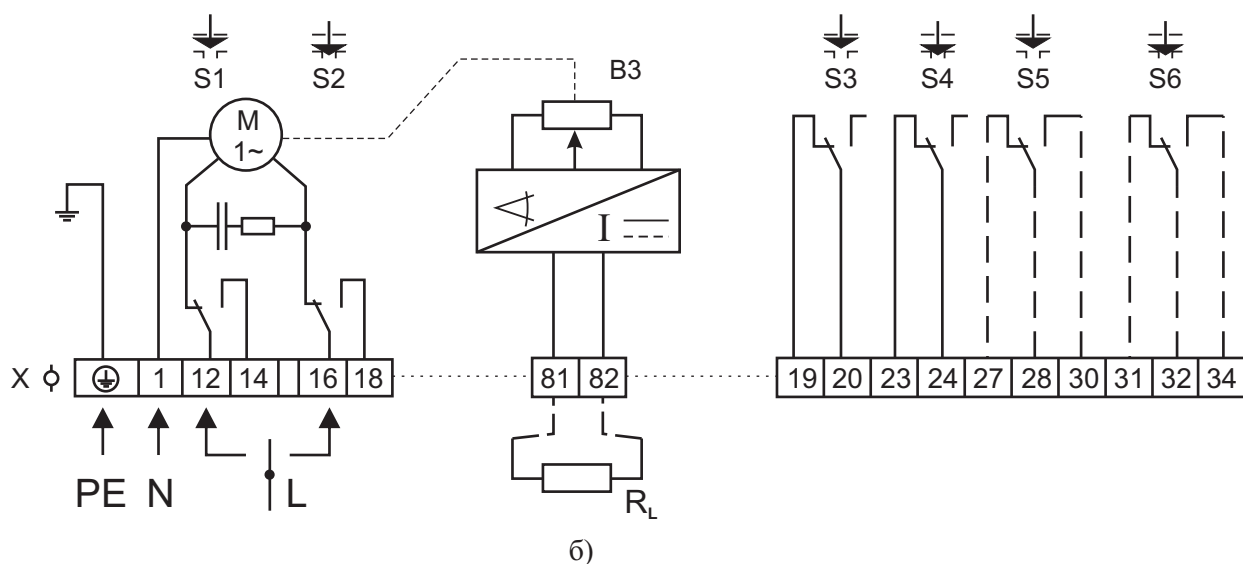
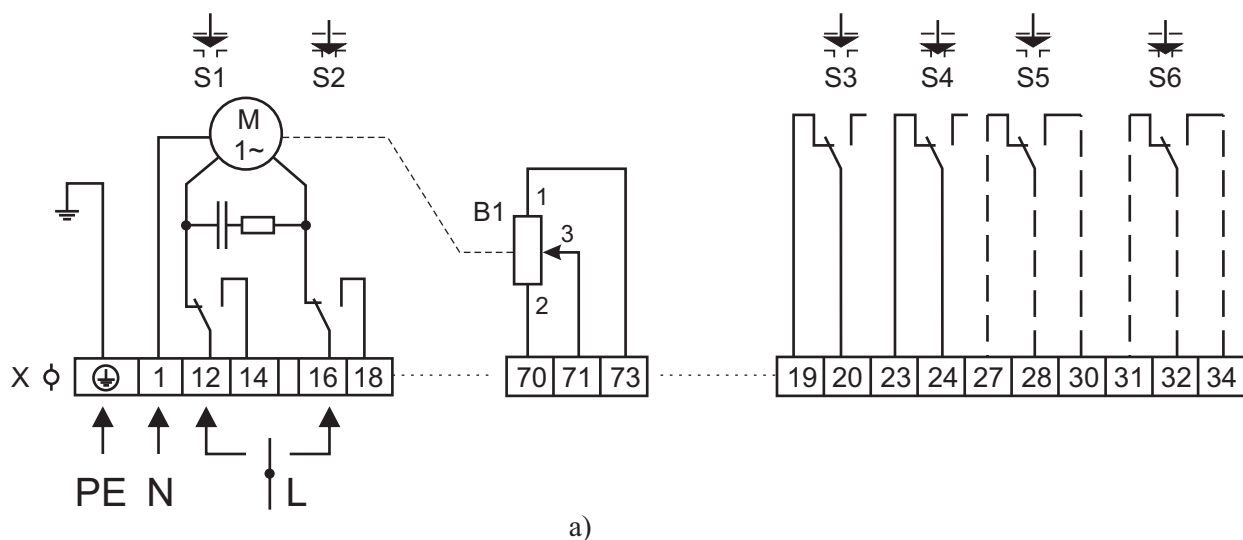
Если необходим электропривод с реостатным датчиком положения на 2000 Ом, то полное обозначение привода для такого заказа: SP2, типовой номер 282.0-04 BFE/00, принципиальные схемы включения Z1a+Z11a+Z5a.

Если необходим электропривод с реостатным датчиком положения на 100 Ом, то полное обозначение привода для такого заказа: SP2, типовой номер 282.0-04 BBE/00, принципиальные схемы включения Z1a+Z11a+Z5a.

Максимальная токовая нагрузка на датчик сопротивления - не более 100 мА.

Схема включения с токовым датчиком положения и двумя добавочными выключателями положениями (S5 и S6) приведена на рисунке 13-1б. Полное обозначение привода для такого заказа: SP2, типовой номер 282.0-04 BSE/00, принципиальные схемы включения Z1a+Z11a+Z10a.

Электропривод с токовым датчиком положения HE оснащен встроенным источником питания. Напряжение питания внешнего источника должно находиться в пределах 15...30 В постоянного тока. Нагрузочное сопротивление - 400...500 Ом.



Условные обозначения

- B1** - датчик положения сопротивления
- B3** - электронный датчик положения
- M** - электродвигатель
- R_L** - нагрузочное сопротивление
- S1** - выключатель момента "открыто"
- S2** - выключатель момента "закрыто"
- S3** - выключатель положения "открыто"
- S4** - выключатель положения "закрыто"

- S5** - добавочный выключатель положения "открыто"
- S6** - добавочный выключатель положения "закрыто"
- X** - клеммная колодка

Рис. 13-1. Схема электрических соединений для электроприводов SP2 (Словакия):
 а). для схем Z1a+Z11a+Z5a (с датчиком положения реостатного типа и двумя добавочными выключателями положения);
 б). для схем Z1a+Z11a+Z10a (с токовым датчиком положения и двумя добавочными выключателями положения).

В качестве исполнительных механизмов для заслонок в стальном корпусе на условный проход Ду150, 200 мм взрывозащищенного исполнения используются электроприводы SP2-Ex производства фирмы “Regada” (Словакия).

Управляющее напряжение подается на электродвигатель, который открывает (закрывает) заслонку до положения, которое ограничено концевыми выключателями S3 и S4. Ротор электродвигателя связан через редуктор с выключателями S3 и S4 и осью датчика положения В1 или В3. Сопротивление датчика положения реостатного типа (В1) составляет 2000 Ом или 100 Ом (в зависимости от заказываемого привода). Диапазон изменения тока для электронного датчика положения (В3) составляет 4...20 мА. Кроме того в приводах имеется два добавочных выключателя положения.

Схема включения с датчиком положения реостатного типа и двумя добавочными выключателями положениями (S5 и S6) приведена на рисунке 13-2а.

Если необходим электропривод во взрывозащищенном исполнении с реостатным датчиком положения на 2000 Ом, то полное обозначение привода для такого заказа:

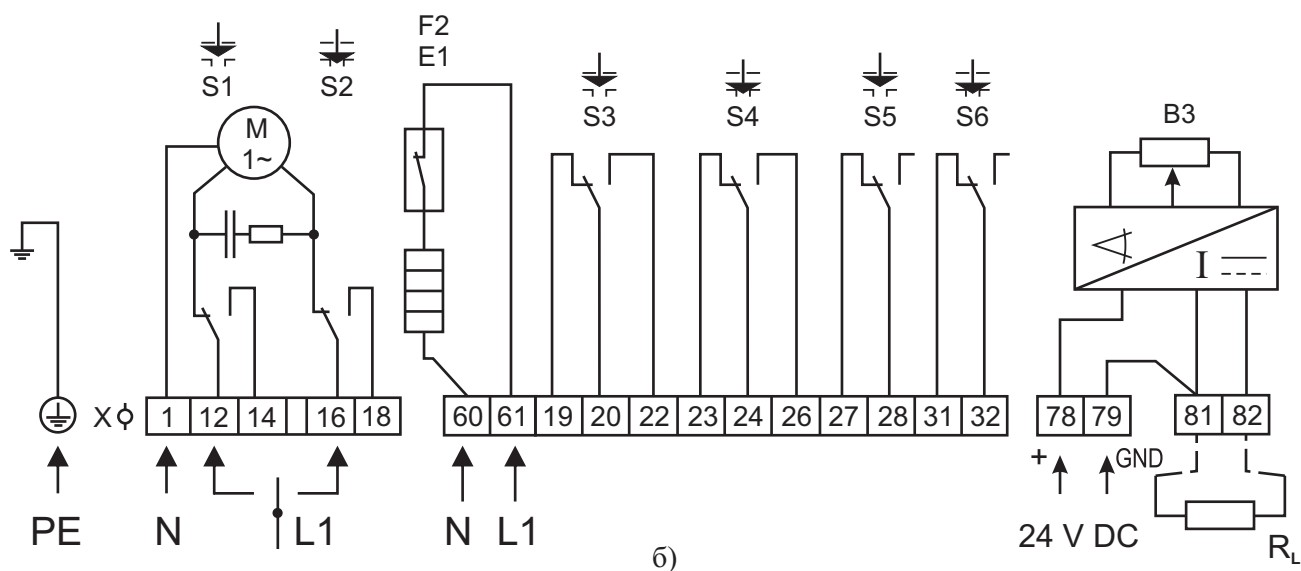
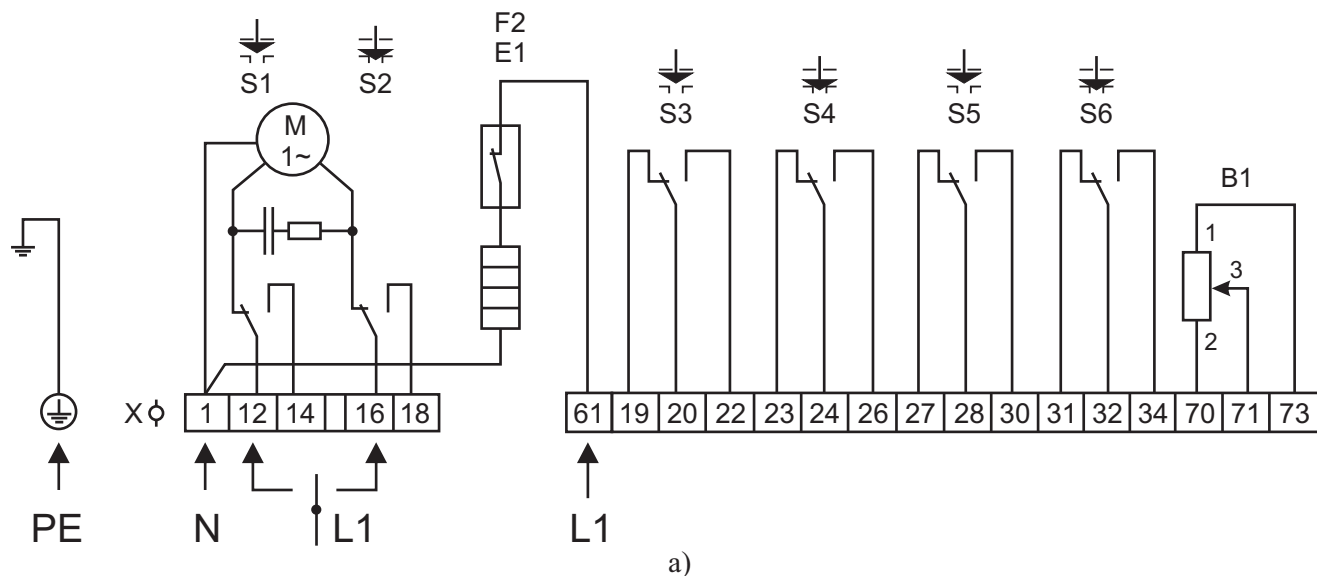
SP2-Ex, типовой номер 292.0-04 BFE, принципиальная схема включения 74075200.

Если необходим электропривод во взрывозащищенном исполнении с реостатным датчиком положения на 100 Ом, то полное обозначение привода для такого заказа:

SP2-Ex, типовой номер 292.0-04 BBE, принципиальная схема включения 74075200.

Схема включения электропривода во взрывозащищенном исполнении с токовым датчиком положения и двумя добавочными выключателями положениями (S5 и S6) приведена на рисунке 13-2б. Полное обозначение привода для такого заказа:

SP2-Ex, типовой номер 292.0-04 BVE, принципиальная схема включения Z266.



Условные обозначения

B1 - датчик положения сопротивления
B3 - электронный датчик положения
E1 - нагревательное сопротивление
F2 - термический выключатель
 нагревательного сопротивления
M - электродвигатель
R_L - нагрузочное сопротивление
S1 - выключатель момента "открыто"
S2 - выключатель момента "закрыто"

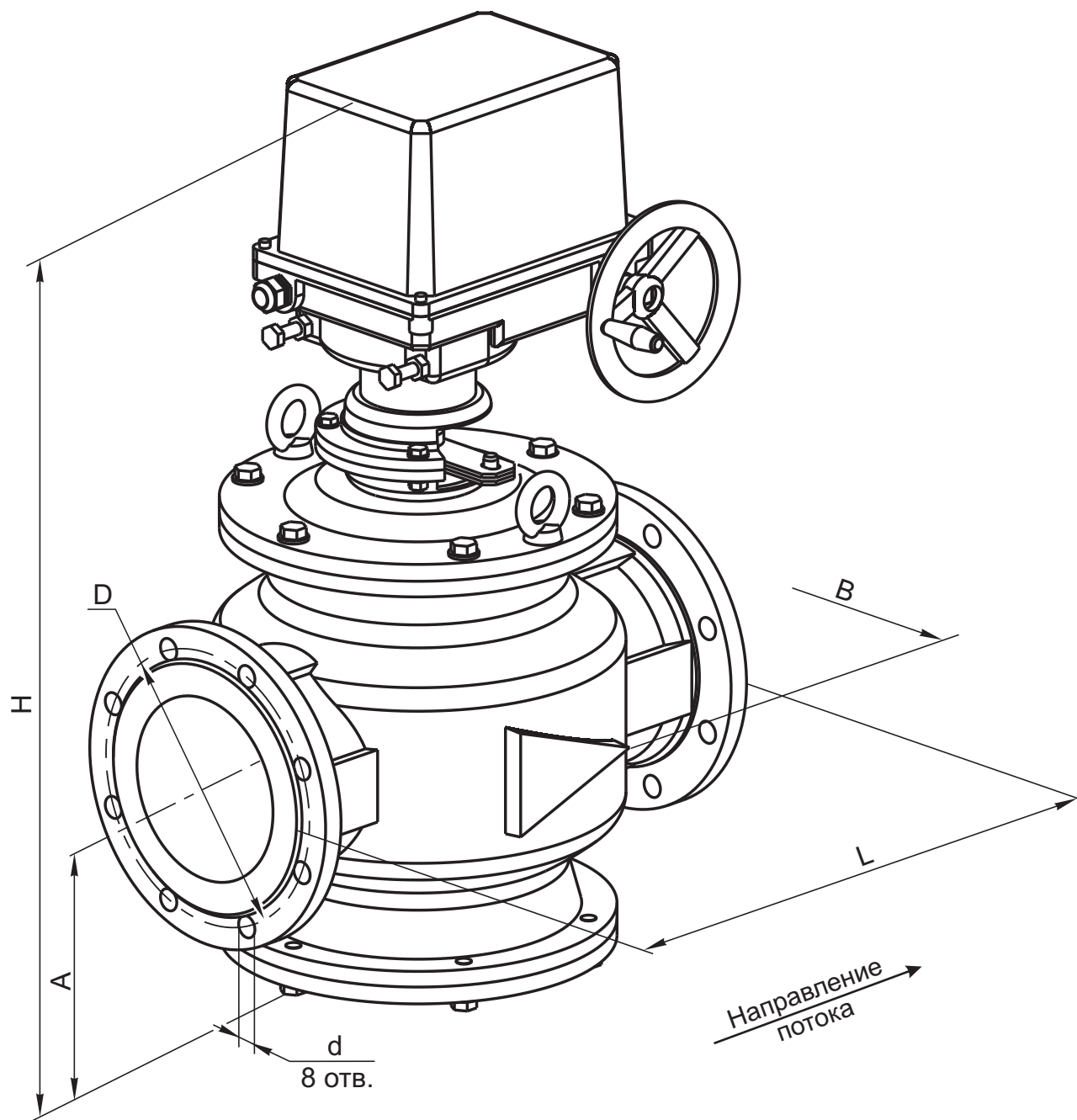
S3 - выключатель положения "открыто"
S4 - выключатель положения "закрыто"
S5 - добавочный выключатель
 положения "открыто"
S6 - добавочный выключатель
 положения "закрыто"
R_L - нагрузочное сопротивление
X - клеммная колодка

Рис. 13-2. Схема электрических соединений для электроприводов SP2-Eх (Словакия) взрывозащищенного исполнения:

- а). для схемы 74075200 (с датчиком положения реостатного типа и двумя добавочными выключателями положения);
- б). для схемы Z266 (с токовым датчиком положения и двумя добавочными выключателями положения).

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Ду150, 200 мм



Наименование заслонки	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм						Масса, кг
			L	B	H	A	D	d	
ЗР6-6 ПР.	150	0...0,6	470	330	705	177	225	18	85
ЗР6-6 Е									90
ЗР8-6 ПР.	200		600	430	795	230	280		135
ЗР8-6 Е									140