

Клапаны электромагнитные трехпозиционные серии ВН (в стальном корпусе)

Клапаны фланцевые на условный проход Ду 25, 40, 50 мм с одним регулятором расхода	5-2
Клапаны фланцевые на условный проход Ду 25, 40, 50 мм с одним регулятором расхода и датчиком положения	5-4
Клапан фланцевый на условный проход Ду 25 с двумя регуляторами расхода.....	5-6

Арматура в стальном корпусе

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ в стальном корпусе с одним регулятором расхода

Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: "максимальный расход", "отключено", "среднее значение расхода".

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

а) 100 % расхода - напряжение подано на катушки "A" и "B";

б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку "A". Необходимый расход газа устанавливается ручным регулятором на магнитной системе (катушке) "B". Поворачивая винт в сторону знака "-" можно

уменьшить количество проходящего через клапан газа от 60 % до 10 % и наоборот.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

Потребляемая мощность электромагнитной катушки, в нагретом состоянии, не более:

- в момент открытия клапана: 25 Вт;
- в режиме энергосбережения: 12,5 Вт.

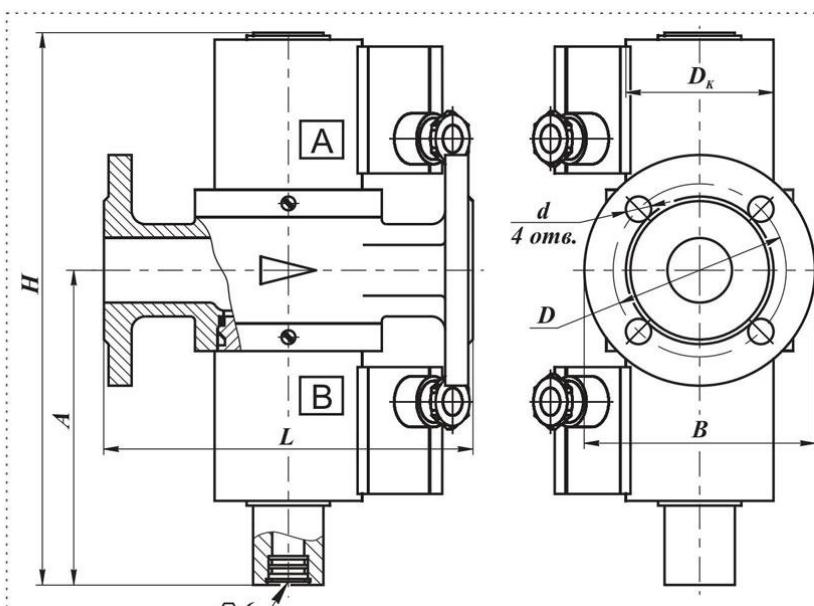


Рис. 15-1. Клапаны трехпозиционные на Ду25 фланцевые с одним регулятором расхода

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

для исполнения 220 В: 150 мА

для исполнения 110 В: 300 мА

для исполнения 24 В: 1300 мА

Климатическое исполнение:

У3.1 (-30...+40 °C);

У2 (-45...+40 °C);

УХЛ2 (-60...+40 °C);

УХЛ1 (-60...+40 °C) - только для взрывозащищенного исполнения

Класс защиты:

общепромышленное исполн.- IP65;

взрывозащищенное исполн. - IP67.

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана

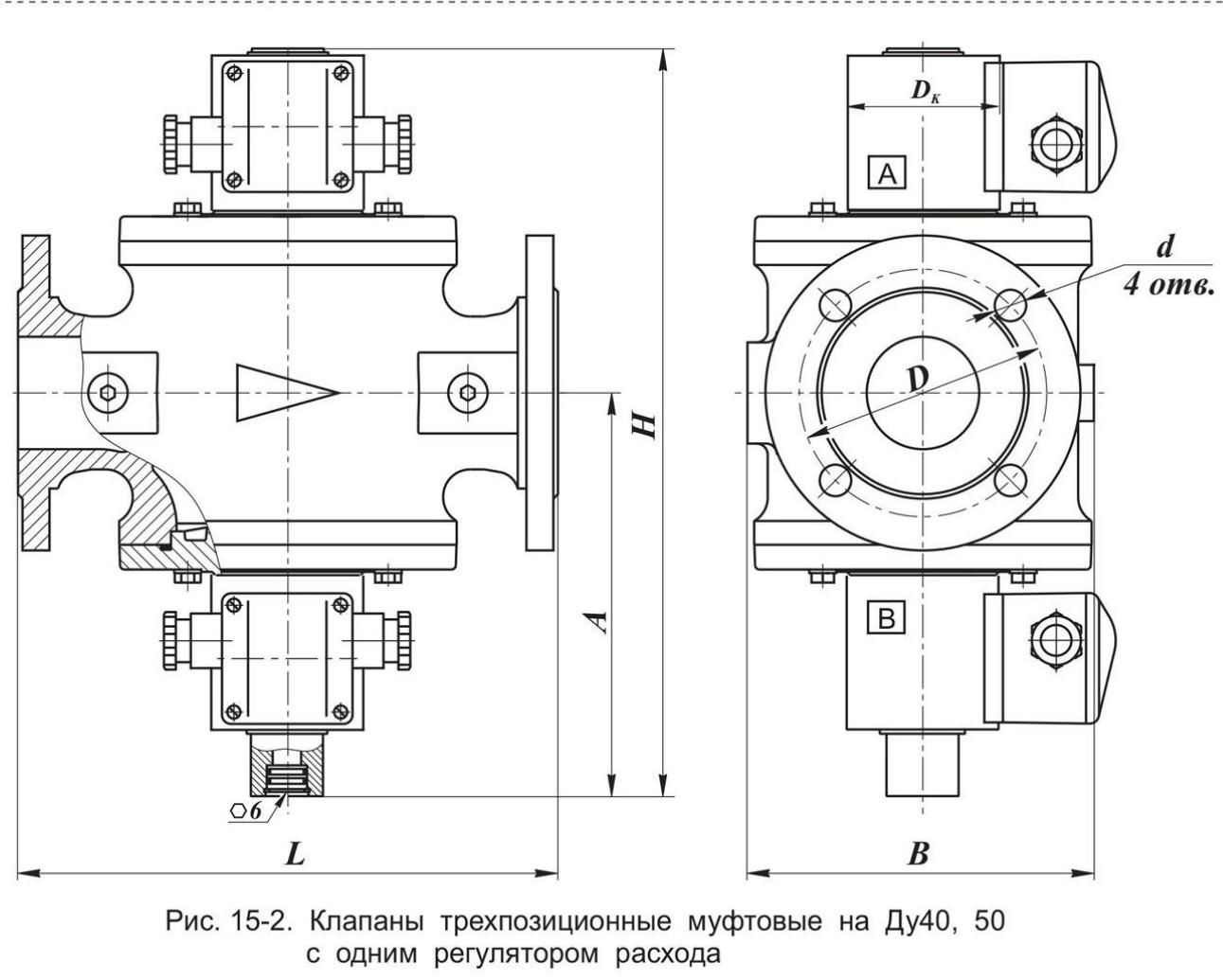


Рис. 15-2. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50
с одним регулятором расхода

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления ζ^{**}
			L	B	D _k	H	A	D	d		
ВН1В-0,2 ст. фл.	25	0...0,02	160	100	65	231	128	75	11	4,2 (6,6)*	10,5
ВН1В-1 ст. фл.		0...0,1				314	173	100	14		
ВН1½В-0,2 ст. фл.	40	0...0,02	210	158	(80)*	332	183	110	11,6 (12,8)*	7,0	
ВН2В-0,2 ст. фл.			240	155		332	183	110	13,9 (15,1)*	7,9	

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1В-0,2Е ст. фл.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

Арматура в стальном корпусе

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ в стальном корпусе с одним регулятором расхода и датчиком положения

Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: "максимальный расход", "отключено", "среднее значение расхода".

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

а) 100 % расхода - напряжение подано на катушки "A" и "B";

б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку "A". Необходимый расход газа устанавливается ручным регулятором на магнитной системе (катушке) "B". Поворачивая винт в сторону знака "-" можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 60% до 10% и наоборот.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

Потребляемая мощность электромагнитной катушки, в нагретом состоянии, не более:

- в момент открытия клапана: 25 Вт;
- в режиме энергосбережения: 12,5 Вт.



Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

для исполнения 220 В: 150 мА

для исполнения 110 В: 300 мА

для исполнения 24 В: 1300 мА

Климатическое исполнение:

У3.1 (-30...+40 °C);

У2 (-45...+40 °C);

УХЛ2 (-60...+40 °C);

УХЛ1 (-60...+40 °C) - только для взрывозащищенного исполнения

Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Напряжение питания датчика положения: 10...30 В постоянного тока

Класс защиты датчика положения: IP68

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана

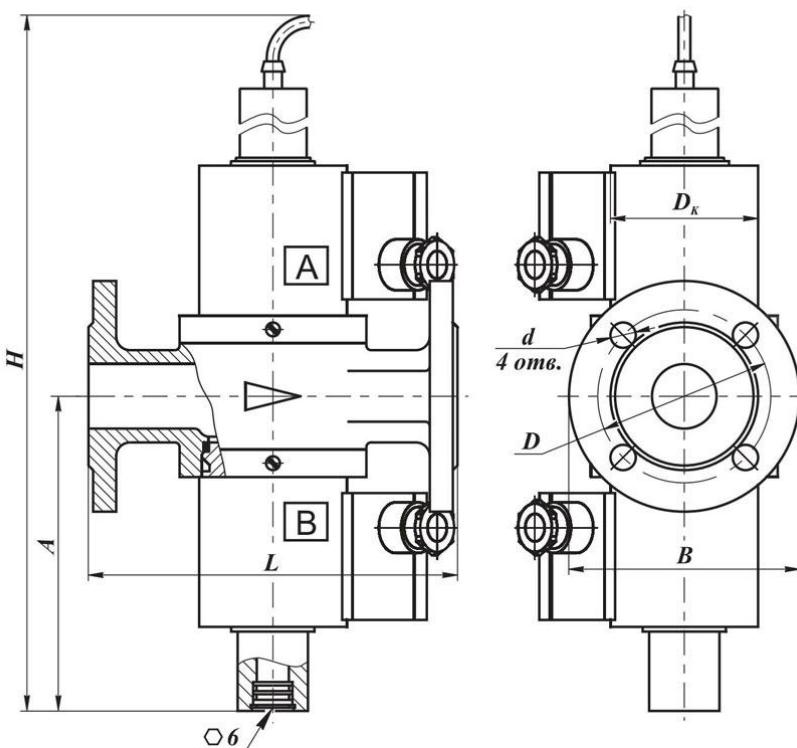


Рис. 15-3. Клапаны трехпозиционные на Ду25 фланцевые с одним регулятором расхода и датчиком положения

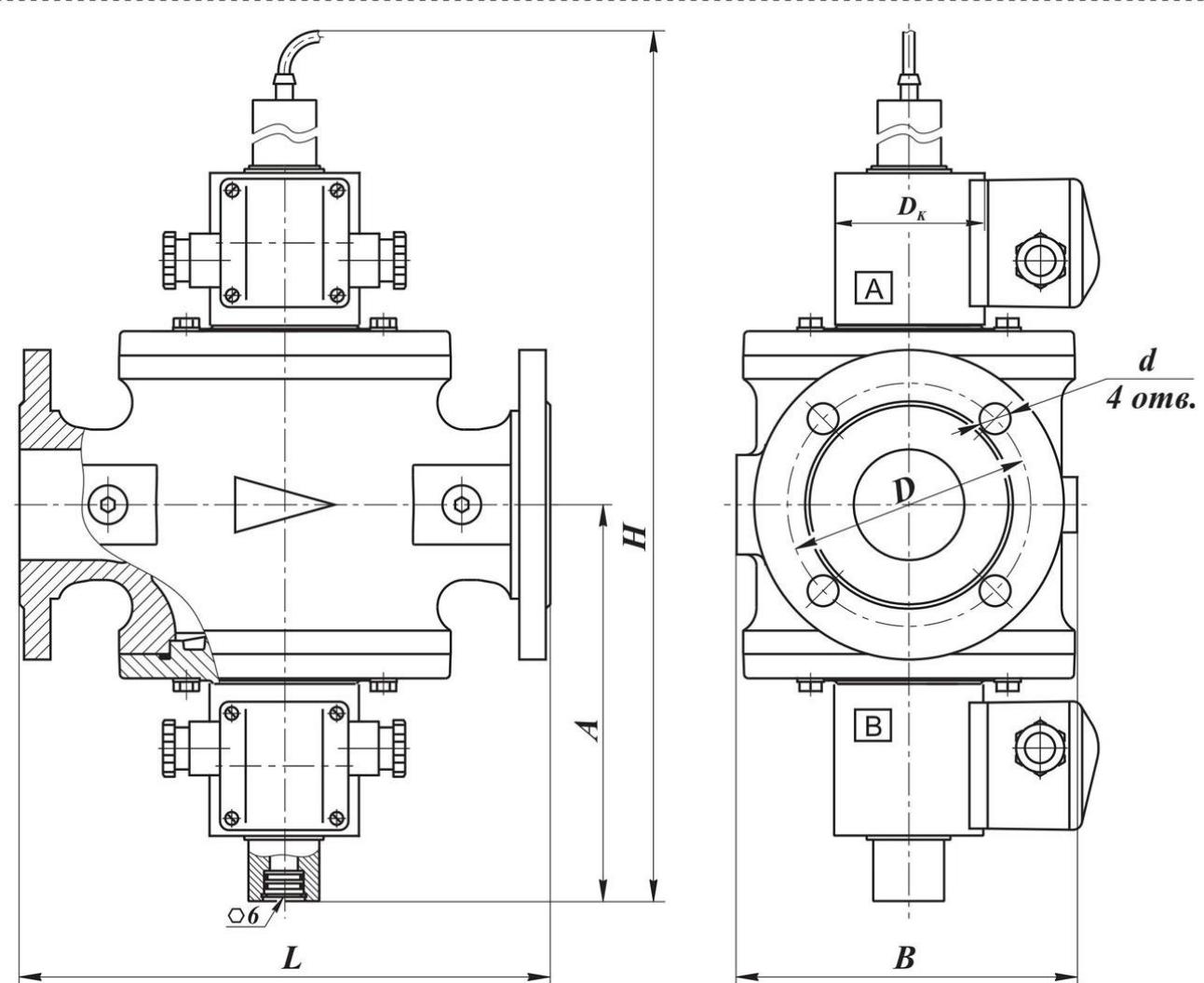


Рис. 15-4. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50
с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления ζ^{**}
			L	B	D _k	H	A	D	d		
BH1B-0,2П ст. фл.	25	0...0,02	160	100	65	329	128	75	11	4,5 (6,9)*	10,5
BH1B-1П ст. фл.		0...0,1				411	173	100	14		
BH1½B-0,2П ст. фл.	40	0...0,02	210	158	(80)*	429	183	110	11,9 (13,1)*	7,0	
BH2B-0,2П ст. фл.			240	155						14,2 (15,4)*	7,9

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: BH1½B-0,2ПЕ ст.фл.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ
с двумя регуляторами расхода (Ду 25)**

Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: “максимальный расход”, “отключено”, “среднее значение расхода”.

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

а) 40 - 100% расхода - напряжение подано на катушки “A” и “B”;

б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “A”.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

Потребляемая мощность электромагнитной катушки, в нагретом состоянии, не более: - в момент открытия: 25 Вт;
- в энергосбережения: 12,5 Вт.

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

для исполнения 220 В: 150 мА

для исполнения 110 В: 300 мА

для исполнения 24 В: 1300 мА

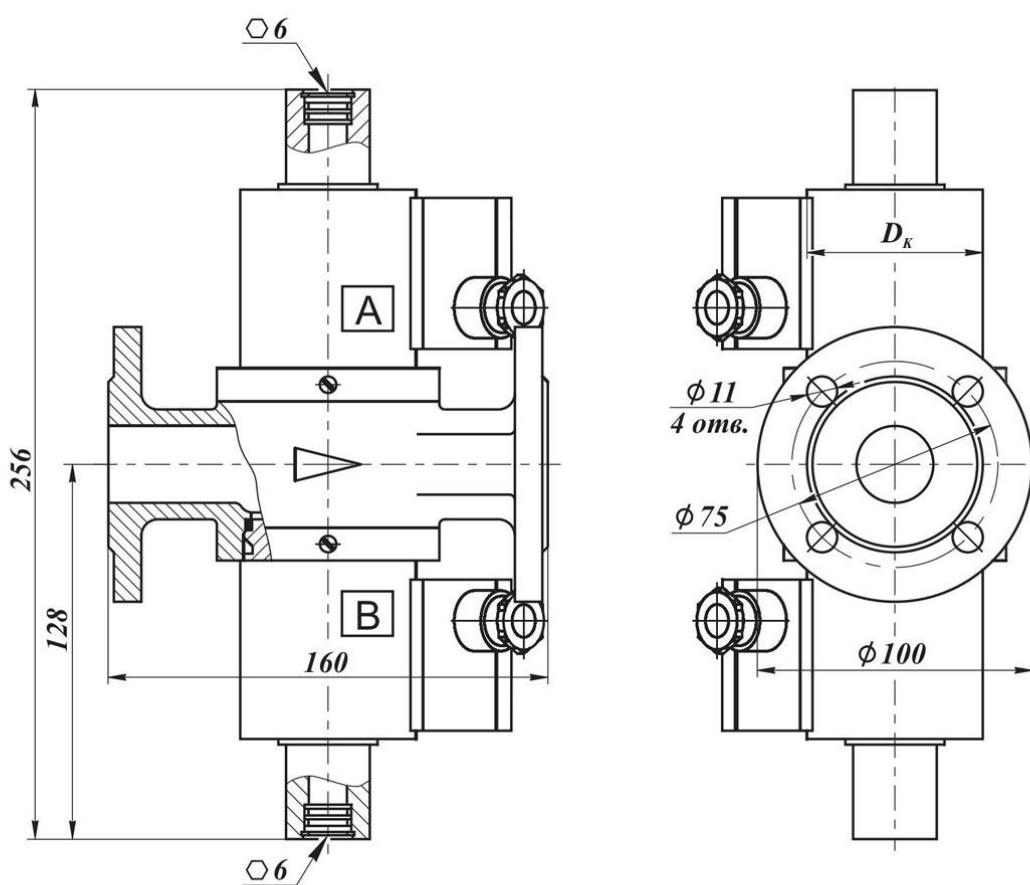


Рис. 15-5. Клапан трехпозиционный фланцевый на Ду 25 с двумя регуляторами расхода

Климатическое исполнение:

У3.1 (-30...+40 °C);

У2 (-45...+40 °C);

УХЛ2 (-60...+40 °C);

УХЛ1 (-60...+40 °C) - только для взрывозащищенного исполнения

Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;

взрывозащищенное исполнение - IP67.

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана

Клапан позволяет автоматически производить регулирование количества проходящего газа в двух режимах:

- 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки "А" и "В". Необходимый расход газа устанавливается на магнитной системе (катушке) "А". Вращая регулятор в сторону знака "-" можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 100 % до 40 % и наоборот.

- 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку "А". Необходимый расход газа устанавливается ручным регулятором на магнитной системе (катушке) "В". Поворачивая винт в сторону знака "--" можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 60 % до 10 % и наоборот.

Дополнительные характеристики

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Масса, кг	Коэффициент сопротивления ζ^{**}
ВН1В-0,2К ст. фл.	25	0...0,02	4,3 (6,7)*	11,5
ВН1В-1К ст. фл.		0...0,1		

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1В-0,2КЕ ст. фл.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода