

## **Клапаны электромагнитные трехпозиционные серии ВН (в стальном корпусе)**

Клапаны фланцевые на условный проход Ду 25, 40, 50 мм с одним регулятором расхода.....15-2

Клапаны фланцевые на условный проход Ду 25, 40, 50 мм с одним регулятором расхода и датчиком положения.....15-4

Клапан фланцевый на условный проход Ду 25 с двумя регуляторами расхода.....15-6

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [termobrest.pro-solution.ru](http://termobrest.pro-solution.ru) | эл. почта: [tmb@pro-solution.ru](mailto:tmb@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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 "А" и "В";

б) 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.

**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.

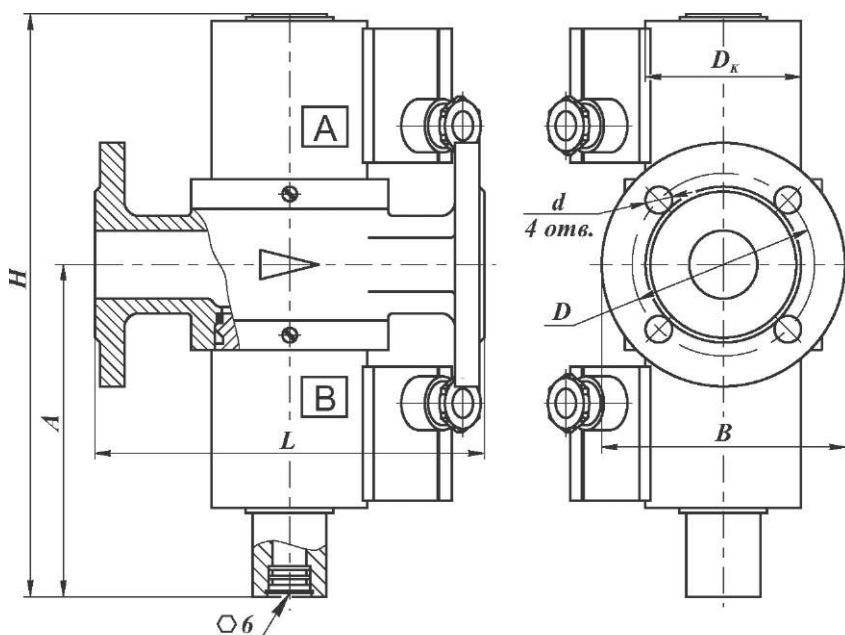


Рис. 15-1. Клапаны трехпозиционные на Ду25 фланцевые с одним регулятором расхода

**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:**

- УЗ.1 (-30...+40 °С);
- У2 (-45...+40 °С);
- УХЛ2 (-60...+40 °С);
- УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения

**Класс защиты:**

- общепромышленное исполн. - IP65;
- взрывозащищенное исполн. - IP67.

**Полный ресурс включений, не менее:** 1 000 000

**Материал корпуса:** алюминиевые сплавы АК120Ч, АК12ПЧ

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

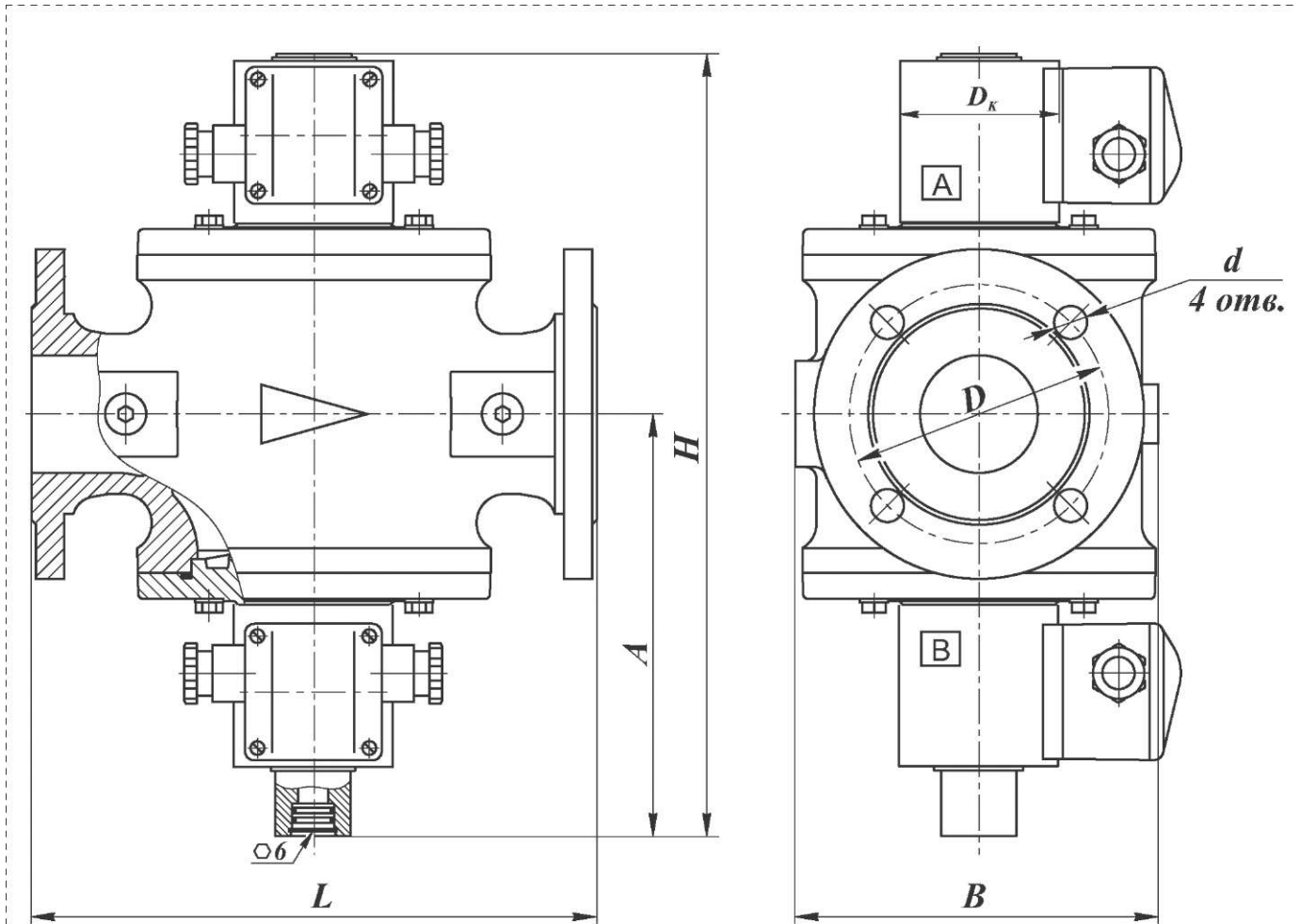


Рис. 15-2. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1В-0,2 ст. фл.	25	0...0,02	160	100	65 (80)*	231	128	75	11	4,2 (6,6)*	10,5
ВН1В-1 ст. фл.		0...0,1									
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-0,2 ст. фл.	40	0...0,02	210	158	65 (80)*	314	173	100	14	11,6 (12,8)*	7,0
ВН2В-0,2 ст. фл.	50		240	155		332	183	110		13,9 (15,1)*	7,9

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - 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 "А" и "В";

б) 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.

**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.

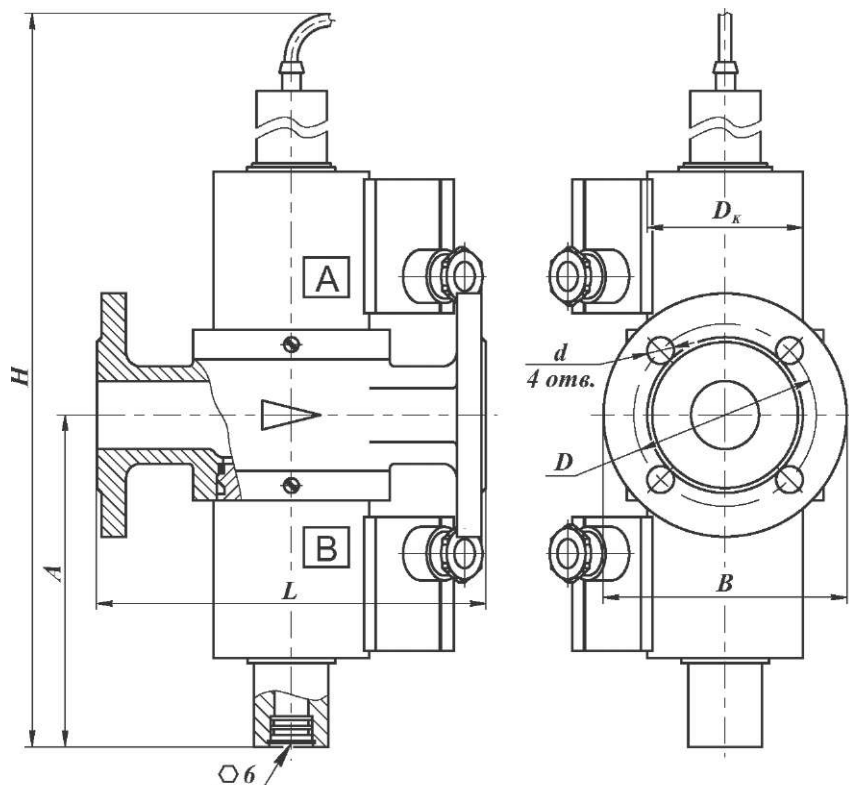


Рис. 15-3. Клапаны трехпозиционные на Ду25 фланцевые одним регулятором расхода и датчиком положения

**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 °С);
- У2 (-45...+40 °С);
- УХЛ2 (-60...+40 °С);
- УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения

**Класс защиты:**

- общепромышленное исполнение- IP65;
- взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Полный ресурс включений, не менее:** 1 000 000

**Материал корпуса:** алюминиевые сплавы АК120С, 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

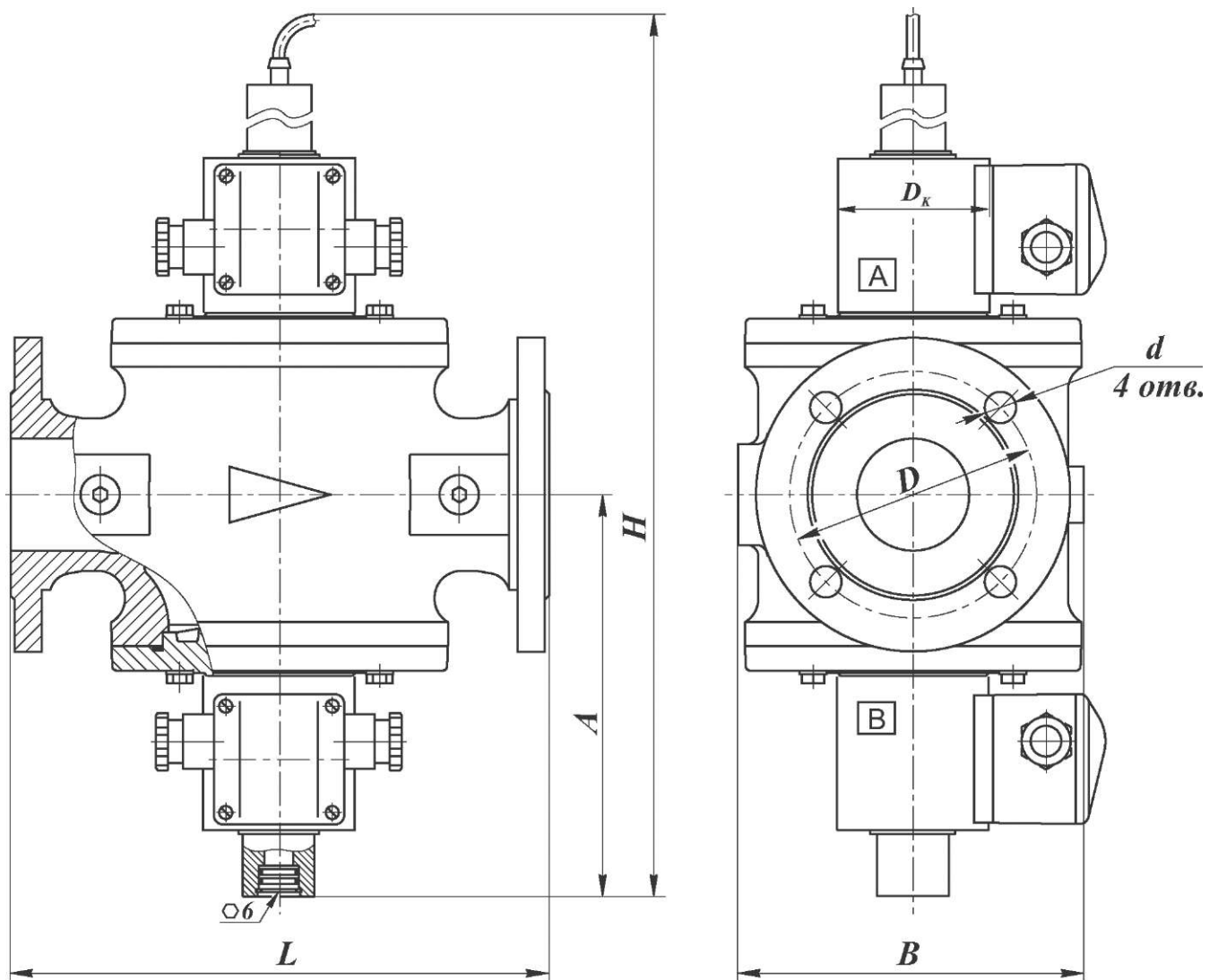


Рис. 15-4. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1В-0,2П ст. фл.	25	0...0,02	160	100	65 (80)*	329	128	75	11	4,5 (6,9)*	10,5
ВН1В-1П ст. фл.		0...0,1									
ВН1½В-0,2П ст. фл.	40	0...0,02	210	158	65 (80)*	411	173	100	14	11,9 (13,1)*	7,0
ВН2В-0,2П ст. фл.	50		240	155							

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН17½В-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 "А" и "В";
- б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку "А".

**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

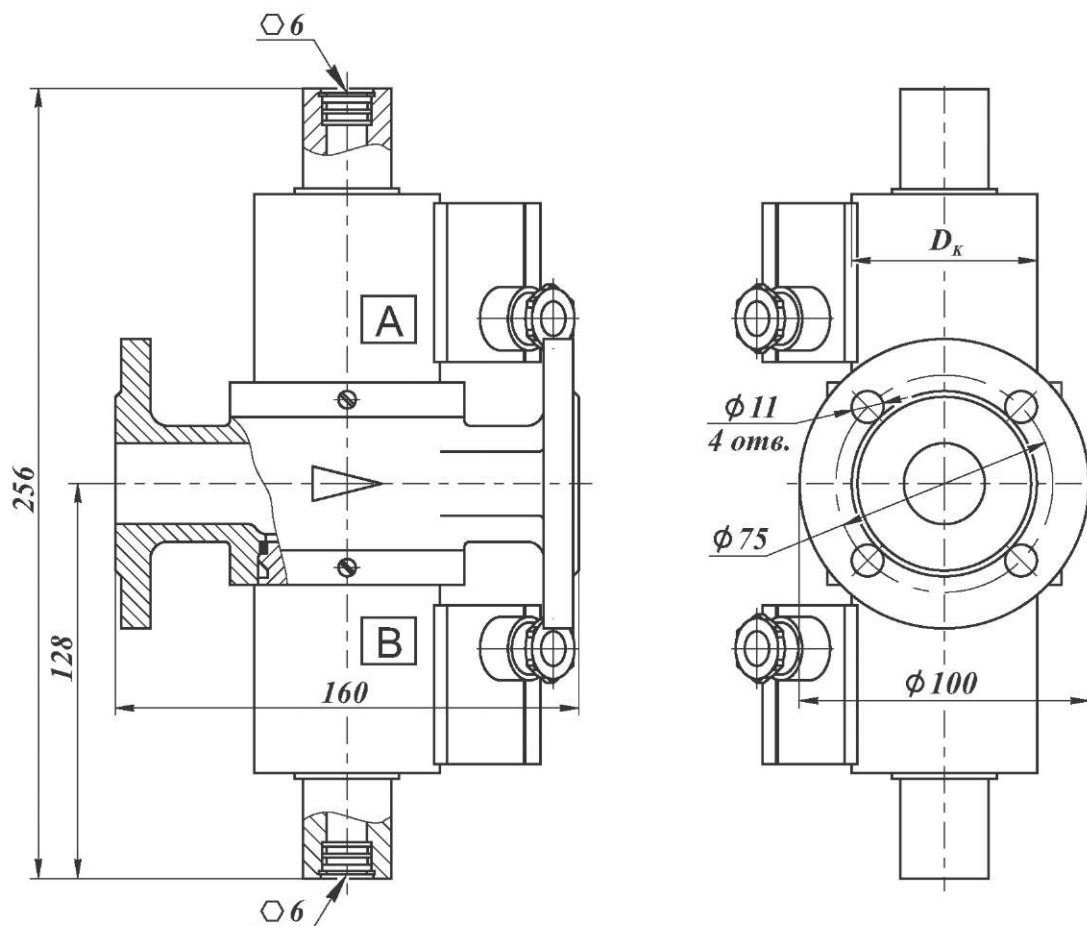


Рис. 15-5. Клапан трехпозиционный фланцевый на Ду 25 с двумя регуляторами расхода

## Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+40 °С);  
 У2 (-45...+40 °С);  
 УХЛ2 (-60...+40 °С);  
 УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения

## Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;  
 взрывозащищенное исполнение - IP67.

## Полный ресурс включений,

не менее: 1 000 000

## Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК120Ч, 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
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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
 Белгород +7 (4722) 20-58-80  
 Брянск +7 (4832) 32-17-25  
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05  
 Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
 Киров +7 (8332) 20-58-70  
 Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Курск +7 (4712) 23-80-45  
 Липецк +7 (4742) 20-01-75  
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Орел +7 (4862) 22-23-86  
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
 Пенза +7 (8412) 23-52-98  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
 Рязань +7 (4912) 77-61-95  
 Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
 Сургут +7 (3462) 77-96-35  
 Тверь +7 (4822) 39-50-56  
 Томск +7 (3822) 48-95-05  
 Тула +7 (4872) 44-05-30  
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
 Уфа +7 (347) 258-82-65  
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
 Челябинск +7 (351) 277-89-65  
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35