

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

## Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25, 40, 50

Клапаны муфтовые с одним регулятором расхода (P=0,02 МПа и 0,1 МПа) .....	5-2
Клапаны муфтовые с одним регулятором расхода и датчиком положения (P=0,02 МПа и 0,1 МПа) .....	5-4
Клапаны муфтовые с двумя регуляторами расхода (DN 25, P=0,02 МПа и 0,1 МПа) .....	5-6

## Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 25, 40, 50

Клапаны фланцевые с одним регулятором расхода (P=0,02 МПа) .....	5-8
Клапаны фланцевые с одним регулятором расхода и датчиком положения (P=0,02 МПа) .....	5-10
Клапаны фланцевый на DN 25 с двумя регуляторами расхода (P=0,02 МПа и 0,1 МПа) .....	5-12

## Клапаны трехпозиционные на DN 40, 50

Клапаны с одним регулятором расхода (P=0,1 МПа и 0,3 МПа) .....	5-14
Клапаны с одним регулятором расхода и датчиками положения (P=0,1 МПа и (P=0,3 МПа) .....	5-16
Клапаны с двумя регуляторами расхода (P=0,1 МПа и 0,3 МПа) .....	5-18
Клапаны с двумя регуляторами расхода и датчиками положения (P=0,1 МПа и (P=0,3 МПа) .....	5-20

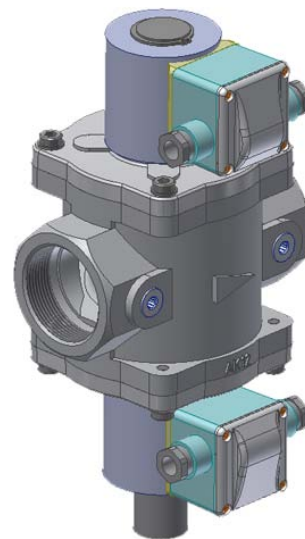
## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода

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;

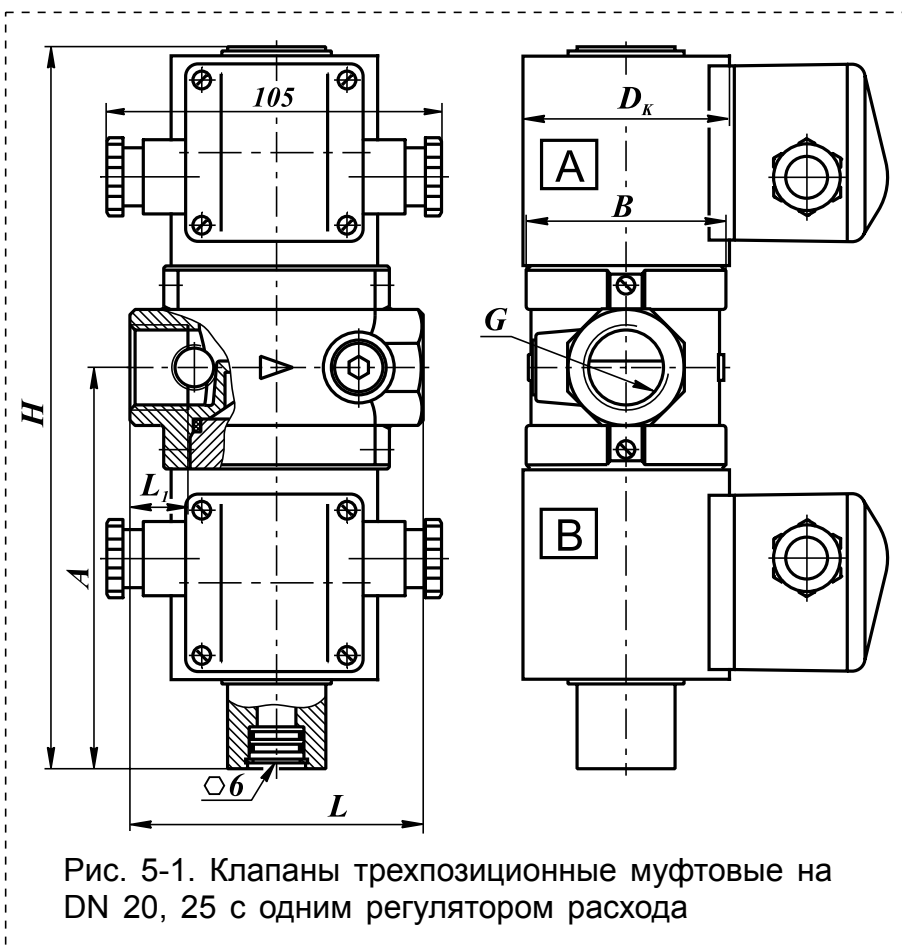


Рис. 5-1. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25 с одним регулятором расхода

**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

**Степень 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

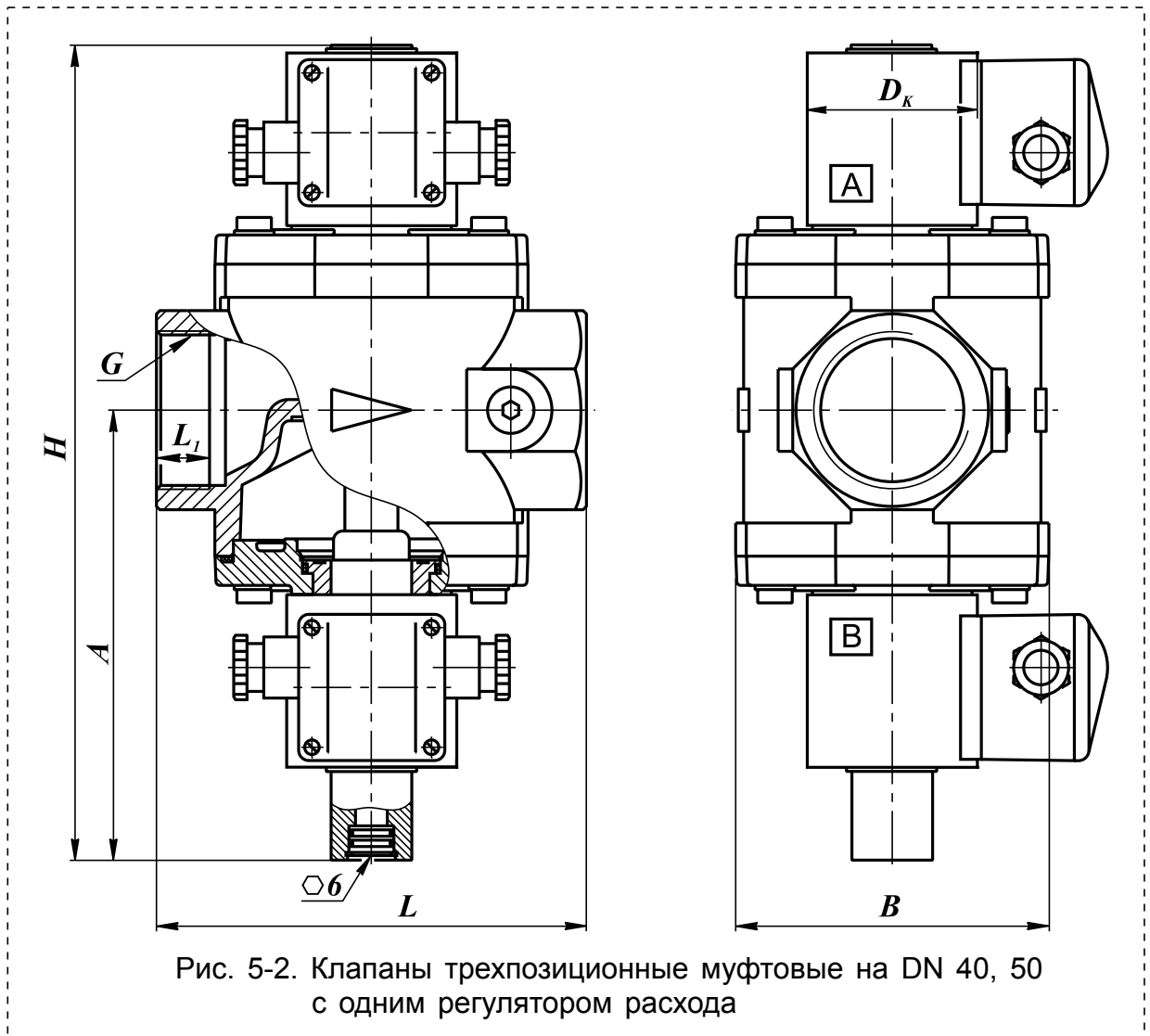


Рис. 5-2. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления **	Рис.
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A			
ВН <sup>3/4</sup> В-0,2	20	0...0,02	3/4	91	18	63	65 (80)*	224	125	3,5 (5,9)*	8,0	5-1
ВН <sup>3/4</sup> В-1		0...0,1										
ВН1В-0,2	25	0...0,02	1	105	21	72		231	128	3,7 (6,1)*	11,0	
ВН1В-1		0...0,1										
ВН1 <sup>1/2</sup> В-0,2	40	0...0,02	1 <sup>1/2</sup>	162	19	108	307	170	6,4 (8,8)*	10,4	5-2	
ВН2В-0,2	50											2

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана  
 \*\* При полностью открытом регуляторе расхода.

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхмсИТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1<sup>1/2</sup>В-0,2Е.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ СЕРИИ ВН 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.

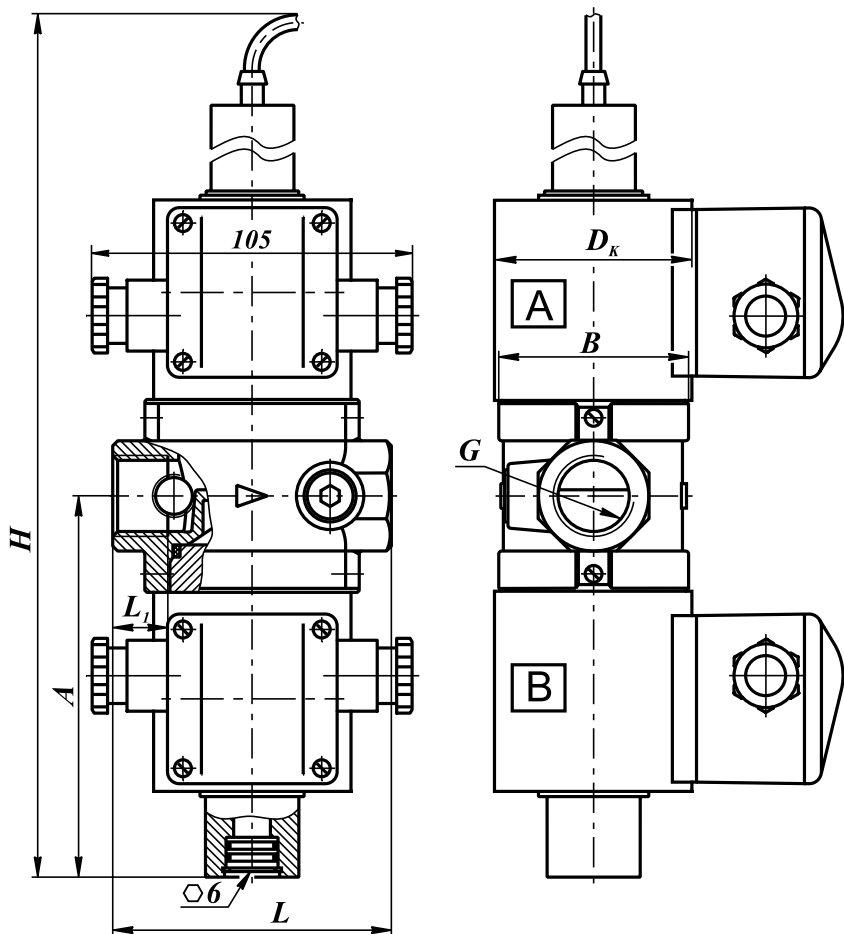
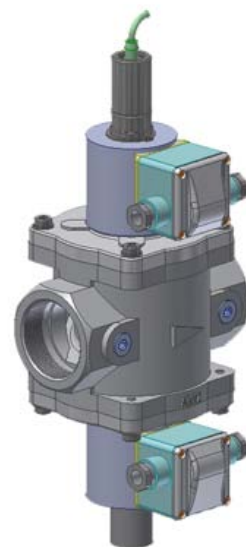


Рис. 5-3. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25 с одним регулятором расхода и датчиком положения

**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:**

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

**Степень защиты:**

- общепромышл. исполнение - IP65;
- взрывозащ. исполнение - IP67.

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

**Материал корпуса:** алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

**Тип датчика положения:** индуктивный (выходной ключ датчика открывается при срабатывании клапана)

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

**Степень защиты датчика положения:** IP68

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

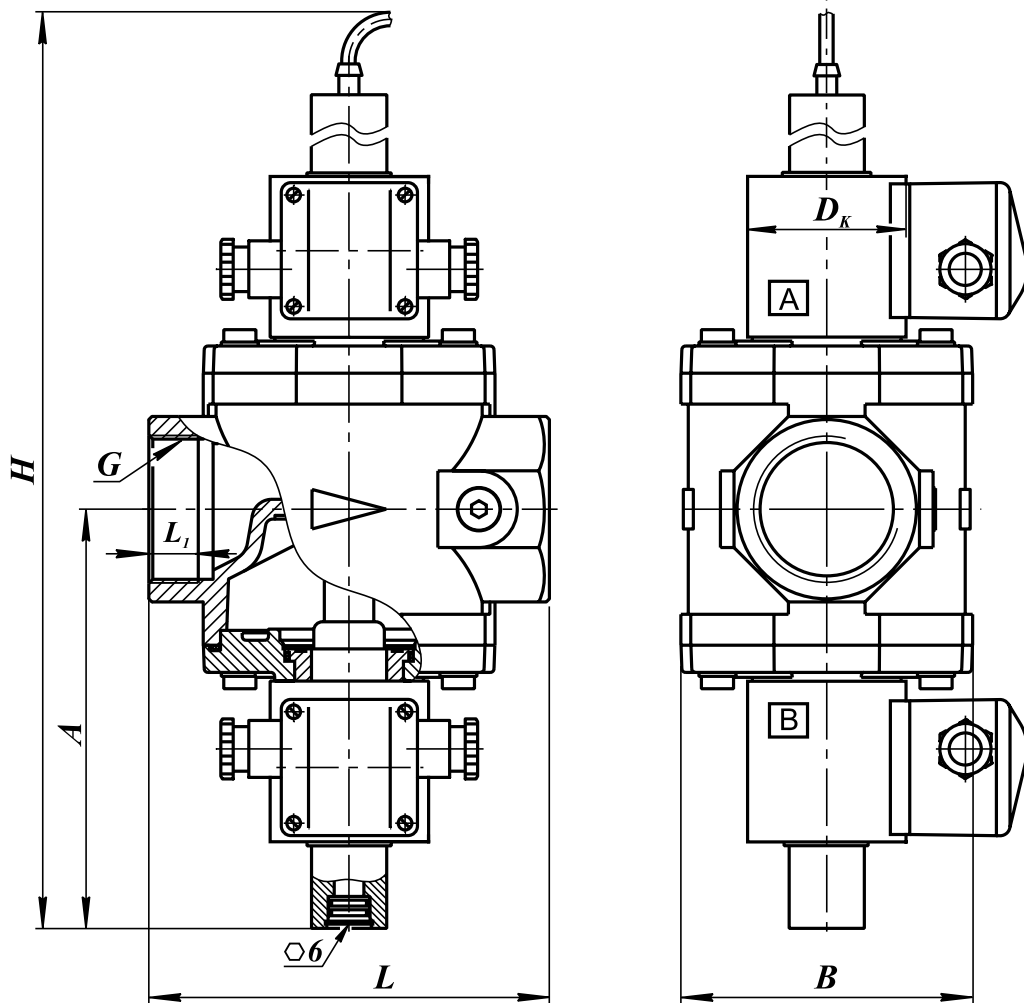


Рис. 5-4. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления **	Рис.
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A			
ВН <sup>3/4</sup> В-0,2П	20	0...0,02	3/4	91	18	63	65 (80)*	322	125	3,8 (6,2)*	8,0	5-3
ВН <sup>3/4</sup> В-1П		0...0,1										
ВН1В-0,2П	25	0...0,02	1	105	21	72		329	128	4,0 (6,4)*	11,0	
ВН1В-1П		0...0,1										
ВН1 <sup>1/2</sup> В-0,2П	40	0...0,02	1 <sup>1/2</sup>	162	19	108		405	170	6,7 (9,1)*	10,4	5-4
ВН2В-0,2П	50											

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана  
 \*\* При полностью открытом регуляторе расхода.

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхмсПТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1В-1ПЕ.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ СЕРИИ ВН с двумя регуляторами расхода



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

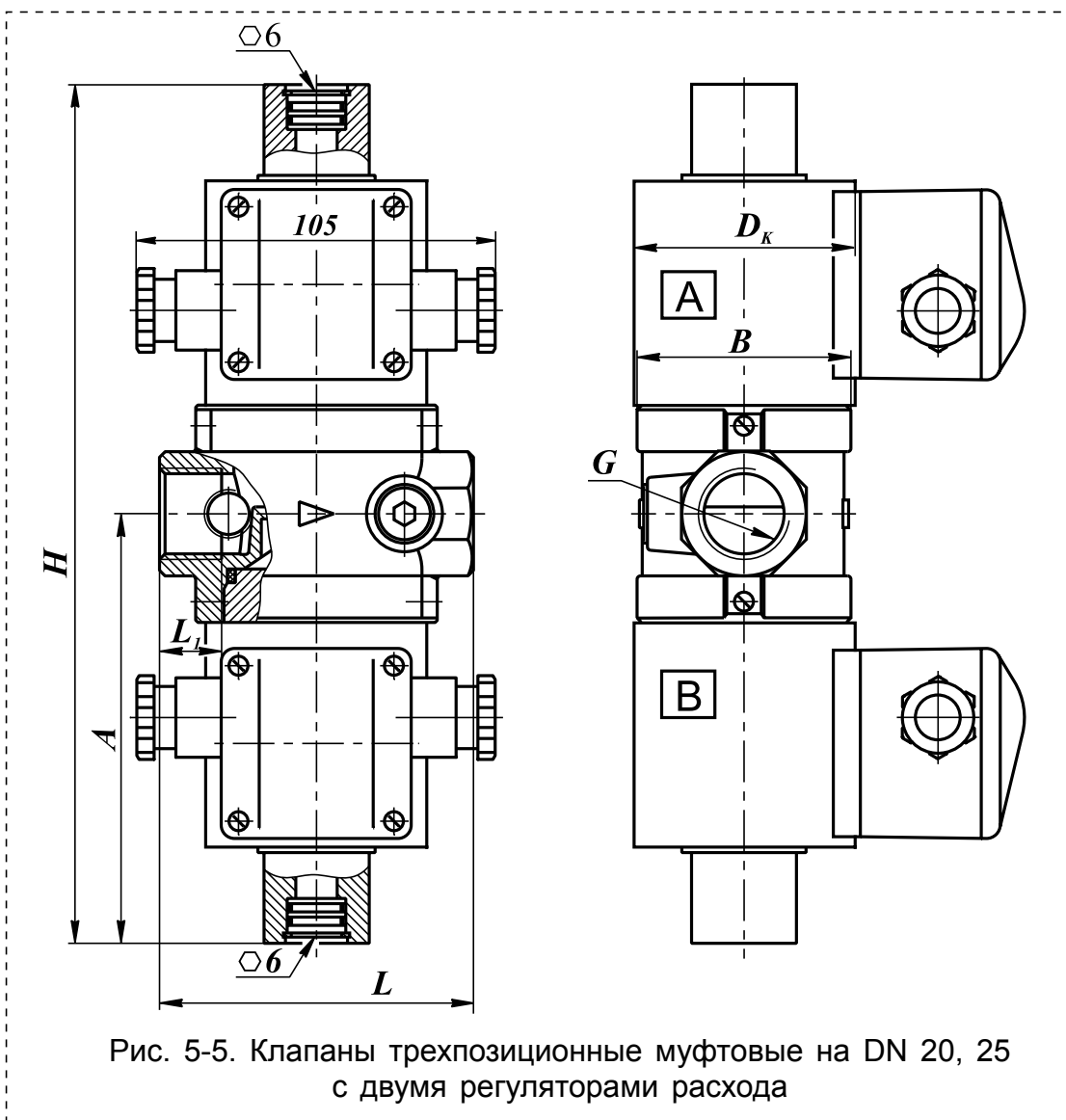


Рис. 5-5. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25 с двумя регуляторами расхода

**Климатическое исполнение:**

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

**Степень 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.

**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

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A		
ВН <sup>3/4</sup> В-0,2К	20	0...0,02	3/4	91	18	63	65 (80)*	250	125	3,5 (5,9)*	5,9
ВН <sup>3/4</sup> В-1К		0...0,1									
ВН1В-0,2К	25	0...0,02	1	105	21	72	65 (80)*	256	128	3,7 (6,1)*	9,0
ВН1В-1К		0...0,1									

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана.  
 \*\* При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхmсПТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН<sup>3/4</sup>В-0,2КЕ.



## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВН 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) 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 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:**

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

**Степень 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:

- 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”;

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



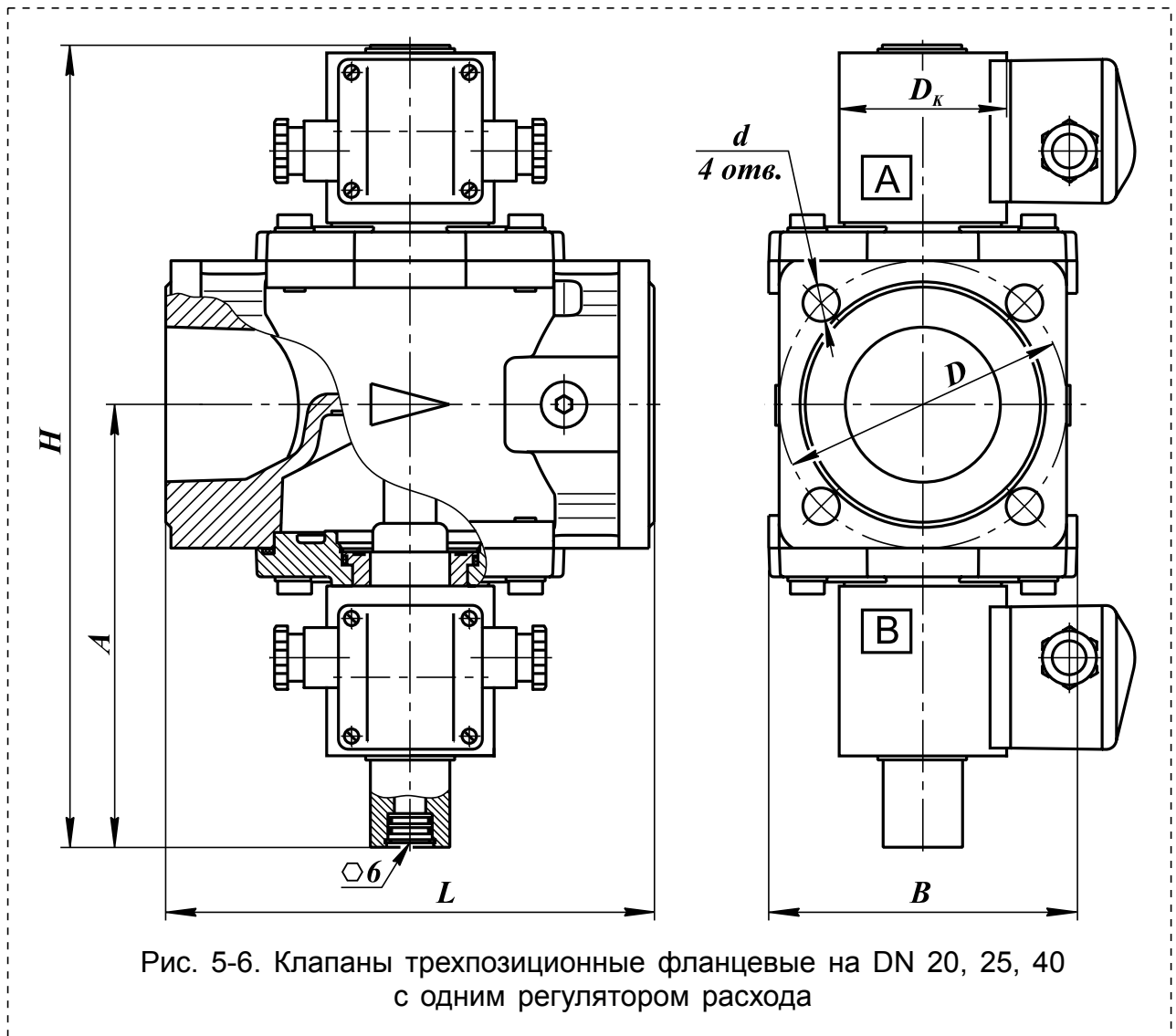


Рис. 5-6. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 20, 25, 40 с одним регулятором расхода

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления **
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1В-0,2 фл.	25	0...0,02	160	95	65 (80)*	281	153	75	11	4,7 (7,1)*	6,2
ВН1В-1 фл.		0...0,1									
ВН1½В-0,2 фл.	40	0...0,02	162	108		307	170	100	14	6,4 (8,8)*	9,1
ВН2В-0,2 фл.	50		187	118				110		6,9 (9,3)*	

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана  
 \*\* При полностью открытом регуляторе расхода.

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1½В-0,2Е фл.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВН 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) 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 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:**

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

**Степень защиты:**

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

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

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

**Степень защиты датчика положения:** IP68

**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:

- 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”;

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

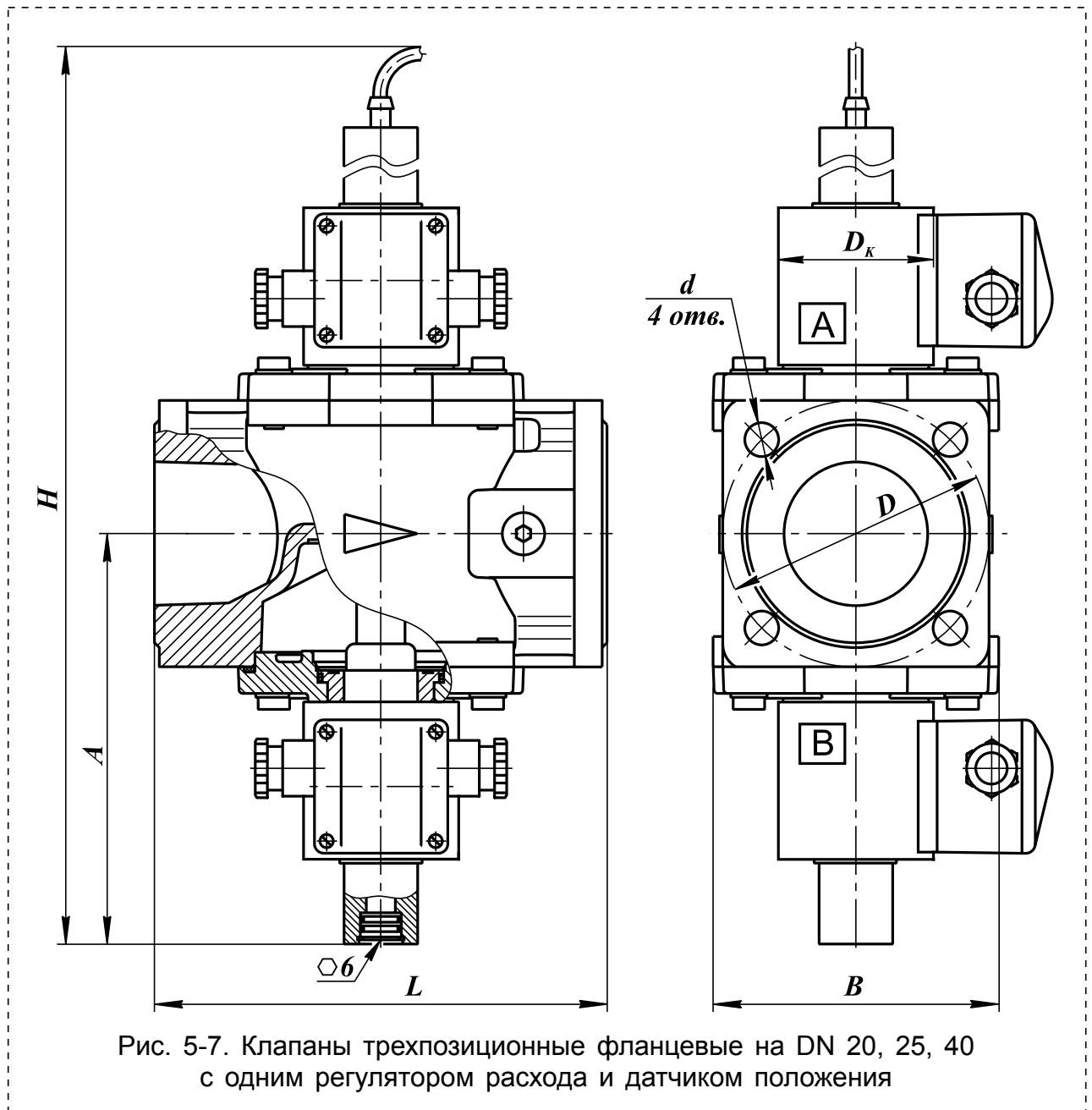


Рис. 5-7. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 20, 25, 40 с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления **
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1В-0,2П фл.	25	0...0,02	160	95	65 (80)*	281	153	75	11	5,0 (7,4)*	6,2
ВН1В-1П фл.		0...0,1									
ВН1½В-0,2П фл.	40	0...0,02	162	108		307	170	100	14	6,9 (9,3)*	9,1
ВН2В-0,2П фл.	50		187	118				110		7,5 (9,9)*	

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана  
 \*\* При полностью открытом регуляторе расхода.

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхmcПТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2В-0,2ПЕ фл.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВН с двумя регуляторами расхода (DN 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 клапана: 25 Вт;
- в режиме энергосбережения: 12,5 Вт.

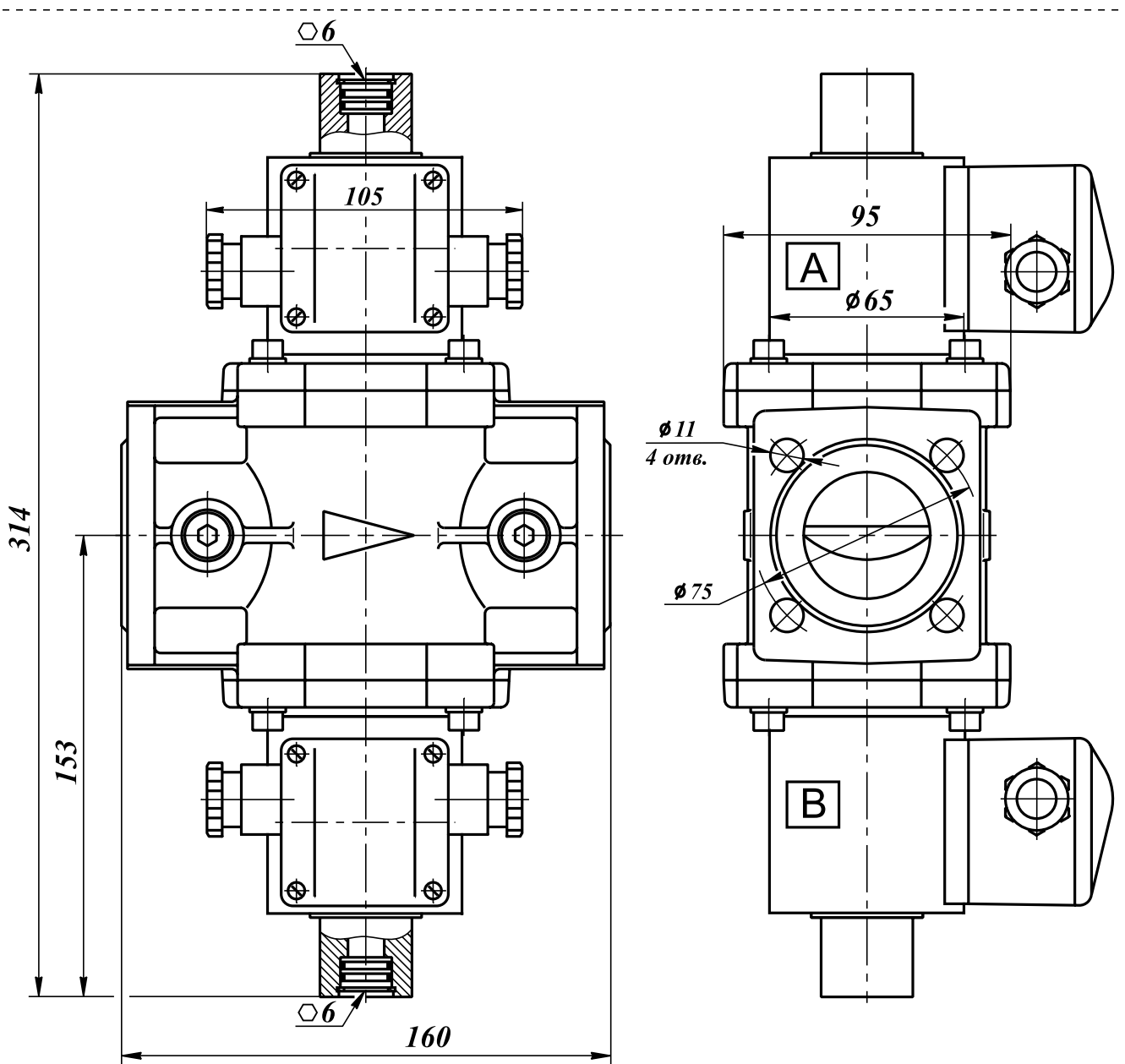


Рис. 5-8. Клапан трехпозиционный фланцевый на DN 25 с двумя регуляторами расхода

**Климатическое исполнение:**

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

**Степень 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.

**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

Дополнительные характеристики

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
ВН1В-0,2К фл.	25	0...0,02	5,0 (7,4)*	6,2
ВН1В-1К фл.		0...0,1		

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана.  
 \*\* При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1В-0,2КЕ фл.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода



Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: “максимальный расход”, “отключено” и “среднее значение расхода”. Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

- а) 100 % расхода - напряжение подано на катушку “А”;
  - б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “В”.
- Необходимый расход газа через байпас устанавливается ручным регулятором в нижней части корпуса байпаса. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 60 % до 10 % и наоборот.

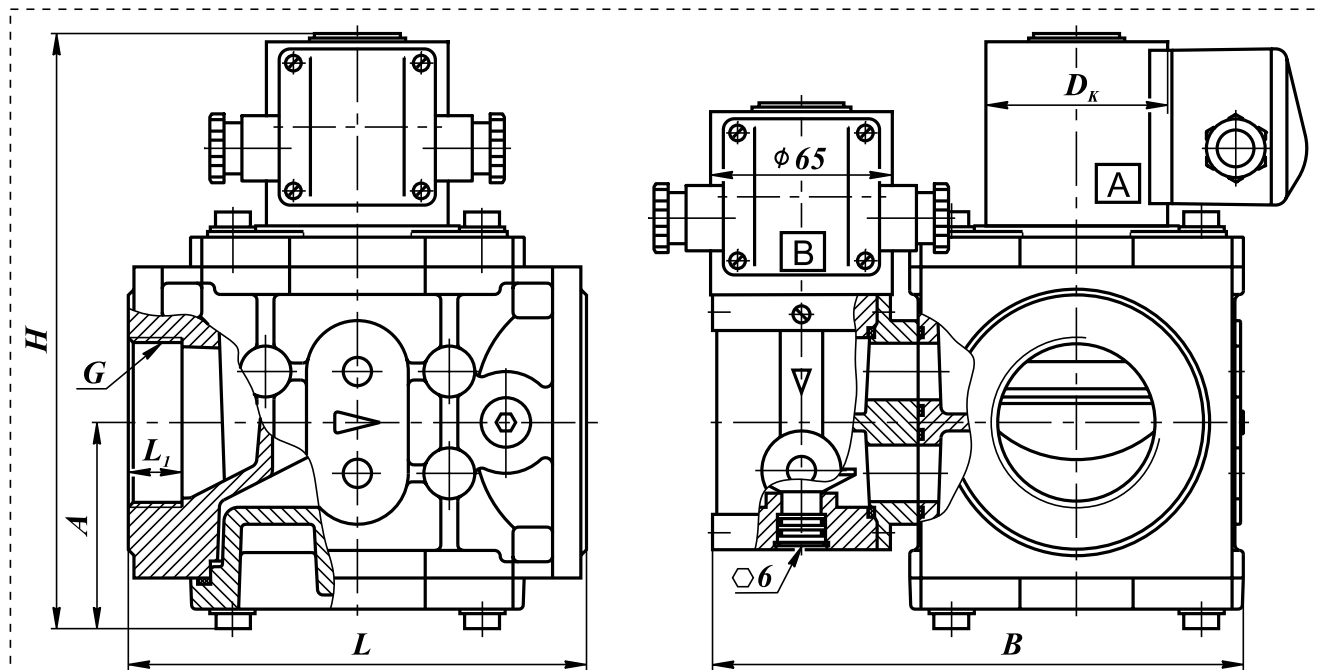


Рис. 5-9. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода

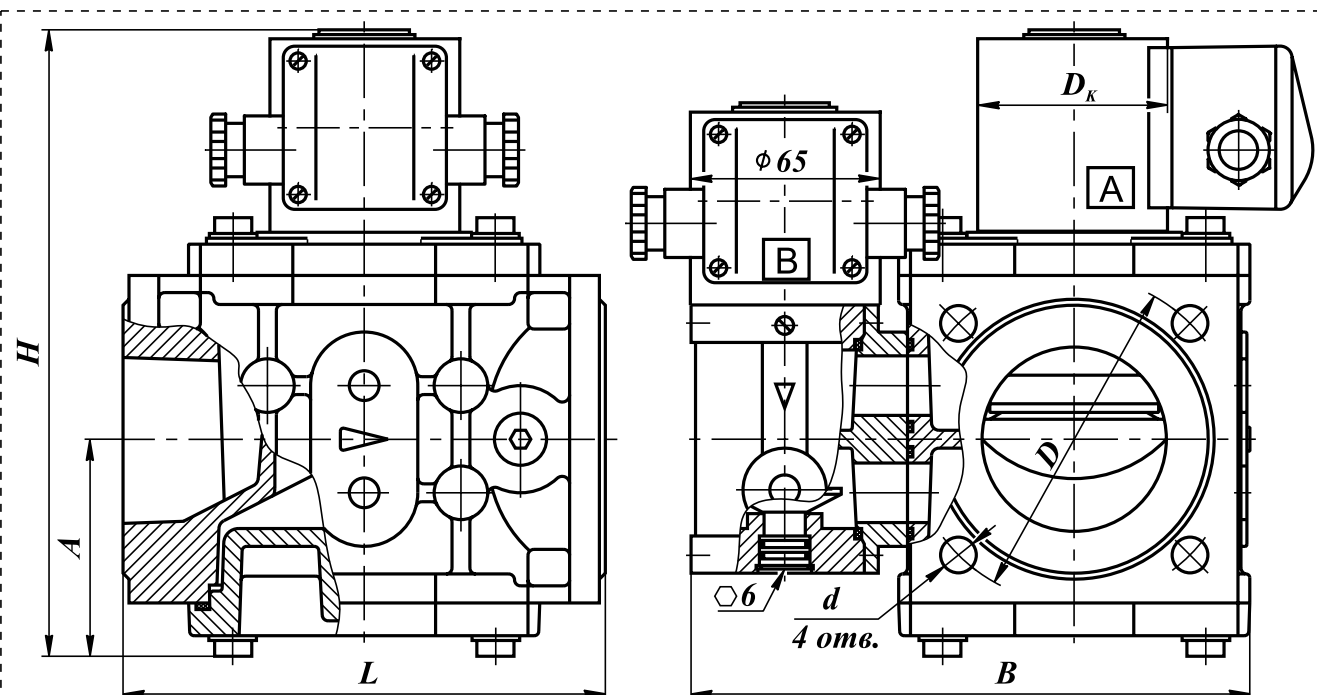


Рис. 5-10. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с одним регулятором расхода муфтового исполнения (рис. 5.9)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A		
ВН1½В-1	40	0...0,1	1½	162	19	185	65 (80)*	210	75	6,4 (8,8)*	10,4
ВН1½В-3		0...0,3				190	80			7,6 (9,1)*	
ВН2В-1	50	0...0,1	2			195	65 (80)*	212	77	6,9 (9,3)*	12,6
ВН2В-3		0...0,3				200	80			8,1 (9,6)*	

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с одним регулятором расхода фланцевого исполнения (рис. 5.10)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1½В-1 фл.	40	0...0,1	162	185	65 (80)*	210	75	100	12,5	6,4 (8,8)*	9,1
ВН1½В-3 фл.		0...0,3		190	80					7,6 (9,1)*	
ВН2В-1 фл.	50	0...0,1		195	65 (80)*	212	77	110		6,9 (9,3)*	11,6
ВН2В-3 фл.		0...0,3		200	80					8,1 (9,6)*	

**Материал корпуса:**

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

**Частота включений, 1/час, не более:** 1 000

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

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

- для клапанов ВН1½В-1, ВН1½В-1 фл., ВН2В-1, ВН2В-1 фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1½В-3, ВН1½В-3 фл., ВН2В-3, ВН2В-3 фл. - 35 Вт.

**Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:**

- для катушки мощностью 25 Вт:
  - для исполнения 220 В: 150 мА
  - для исполнения 110 В: 300 мА
  - для исполнения 24 В: 1300 мА

- для катушки мощностью 35 Вт:

- для исполнения 220 В: 190 мА
- для исполнения 110 В: 380 мА
- для исполнения 24 В: 1700 мА

**Степень защиты:**

общепромышленное исполнение - IP65; взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Климатическое исполнение:**

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

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

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана.

\*\* При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmcII4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2В-1Е фл.



## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода и датчиками положения



Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: “максимальный расход”, “отключено” и “среднее значение расхода”. Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

а) 100 % расхода - напряжение подано на катушку “А”;

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

Необходимый расход газа через байпас устанавливается ручным регулятором в нижней части корпуса байпаса. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 60 % до 10 % и наоборот.

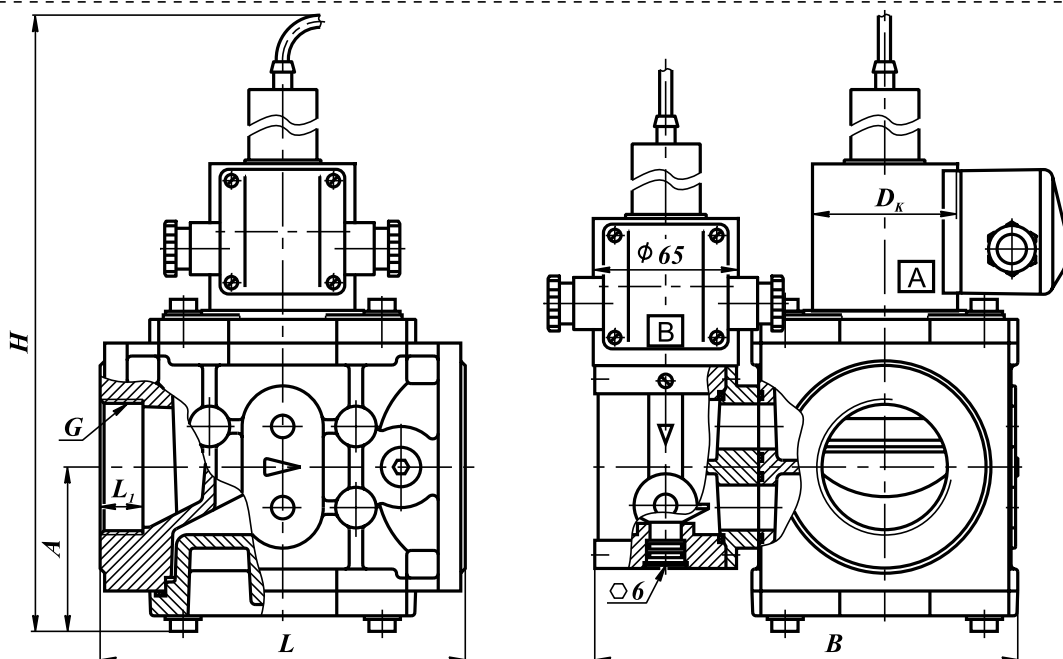


Рис. 5-11. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

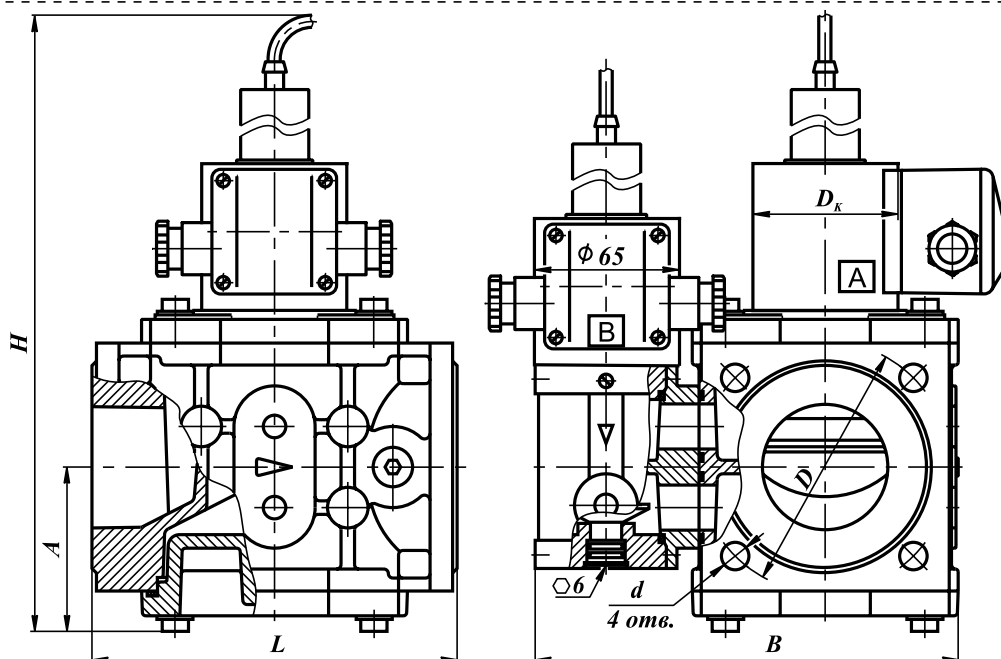


Рис. 5-12. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с одним регулятором расхода и датчиками положения муфтового исполнения (рис. 5.11)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A		
ВН1½В-1П	40	0...0,1	1½	162	19	185	65 (80)*	308	75	7,1 (9,5)*	10,4
ВН1½В-3П		0...0,3				190	80			8,3 (9,8)*	
ВН2В-1П	50	0...0,1	2			195	65 (80)*	310	77	7,6 (10,0)*	
ВН2В-3П		0...0,3				200	80			8,8 (10,3)*	

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с одним регулятором расхода и датчиками положения фланцевого исполнения (рис. 5.12)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1½В-1П фл.	40	0...0,1	162	185	65 (80)*	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
ВН1½В-3П фл.		0...0,3		190	80					8,3 (9,8)*	
ВН2В-1П фл.	50	0...0,1		195	65 (80)*	310	77	110		7,6 (10,0)*	
ВН2В-3П фл.		0...0,3		200	80					8,8 (10,3)*	

**Материал корпуса:**

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

**Частота включений, 1/час, не более:** 1 000

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

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

- для клапанов ВН1½В-1П, ВН1½В-1П фл., ВН2В-1П, ВН2В-1П фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1½В-3П, ВН1½В-3П фл., ВН2В-3П, ВН2В-3П фл. - 35 Вт.

**Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:**

- для катушки мощностью **25 Вт:**
  - для исполнения **220 В:** 150 мА
  - для исполнения **110 В:** 300 мА
  - для исполнения **24 В:** 1300 мА
- для катушки мощностью **35 Вт:**
  - для исполнения **220 В:** 190 мА
  - для исполнения **110 В:** 380 мА
  - для исполнения **24 В:** 1700 мА

**Степень защиты:**

общепромышленное исполнение - IP65;  
взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Климатическое исполнение:**

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

**Тип датчика положения:** индуктивный (выходной ключ датчика открывается при срабатывании клапана), степень защиты - IP68

**Напряжение питания датчиков положения:**

10...30 В постоянного тока

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

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана.

\*\* При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2В-3ПЕ.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН С ДВУМЯ РЕГУЛЯТОРАМИ РАСХОДА



Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: “максимальный расход”, “отключено” и “среднее значение расхода”. Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

а) 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушку “А”. Необходимый расход газа устанавливается ручным регулятором в нижней части корпуса основного клапана. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 100 % до 40 % и наоборот.

б) 10 - 40 % расхода - напряжение подано только на катушку “В”. Необходимый расход газа через байпас устанавливается ручным регулятором

в нижней части корпуса байпаса. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 40 % до 10 % и наоборот.

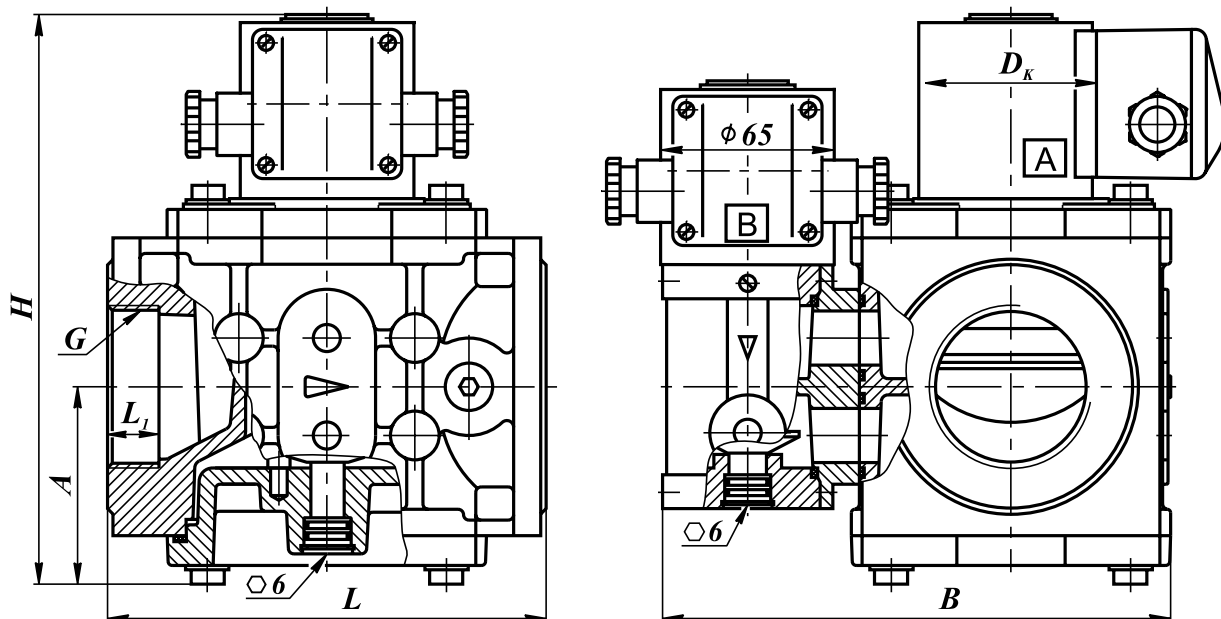


Рис. 5-13. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода

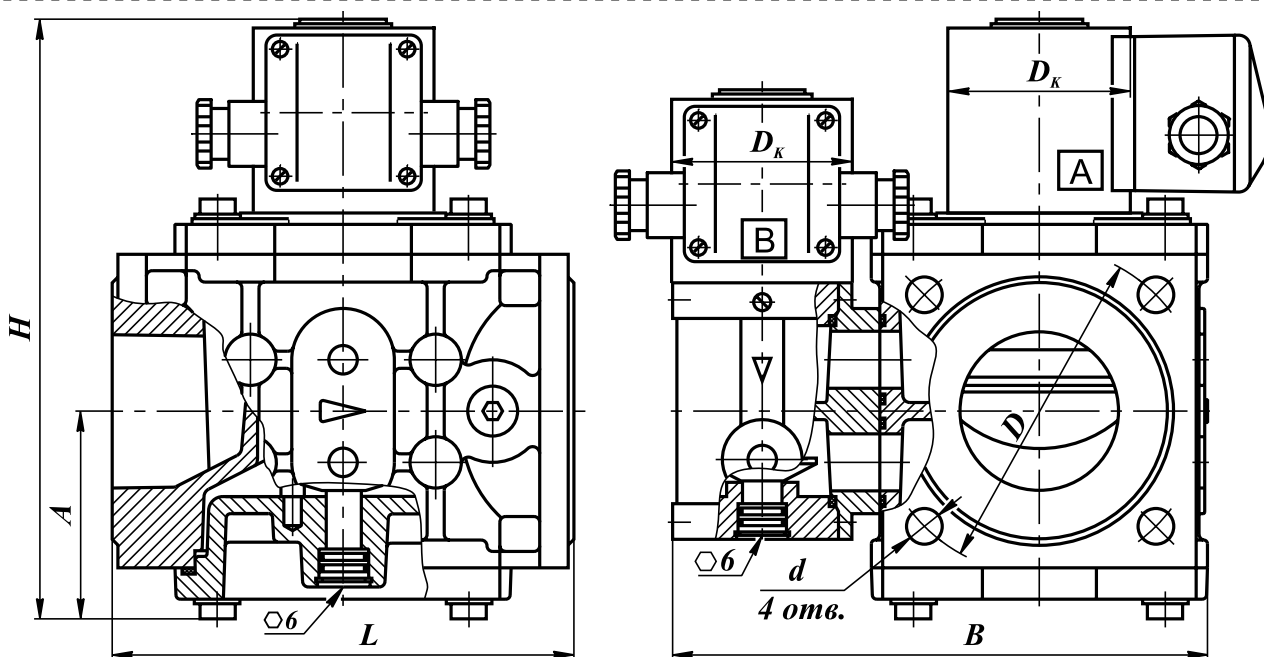


Рис. 5-14. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с двумя регуляторами расхода муфтового исполнения (рис. 5.13)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Кoeffициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A		
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1К	40	0...0,1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	162	19	185	65 (80)*	210	75	6,4 (8,8)*	10,4
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-3К		0...0,3				190	80			7,6 (9,1)*	
ВН2В-1К	50	0...0,1	2			195	65 (80)*	212	77	6,9 (9,3)*	
ВН2В-3К		0...0,3				200	80			8,1 (9,6)*	

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с двумя регуляторами расхода фланцевого исполнения (рис. 5.14)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Кoeffициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1К фл.	40	0...0,1	162	185	65 (80)*	210	75	100	12,5	6,4 (8,8)*	9,1
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-3К фл.		0...0,3		190	80					7,6 (9,1)*	
ВН2В-1К фл.	50	0...0,1		195	65 (80)*	212	77	110		6,9 (9,3)*	
ВН2В-3К фл.		0...0,3		200	80					8,1 (9,6)*	

**Материал корпуса:**

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

**Частота включений, 1/час, не более:** 1 000

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

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

- для клапанов ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-1К, ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-1К фл., ВН2В-1К, ВН2В-1К фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-3К, ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-3К фл., ВН2В-3К, ВН2В-3К фл. - 35 Вт.

**Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:**

- для катушки мощностью **25 Вт:**  
 для исполнения **220 В:** 150 мА  
 для исполнения **110 В:** 300 мА  
 для исполнения **24 В:** 1300 мА

- для катушки мощностью **35 Вт:**

- для исполнения **220 В:** 190 мА
- для исполнения **110 В:** 380 мА
- для исполнения **24 В:** 1700 мА

**Степень защиты:**

общепромышленное исполнение - IP65;  
 взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Климатическое исполнение:**

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

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

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана.

\*\* При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmcII4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-1КЕ фл.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН с двумя регуляторами расхода и датчиками положения



Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: “максимальный расход”, “отключено” и “среднее значение расхода”. Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

а) 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушку “А”. Необходимый расход газа устанавливается ручным регулятором в нижней части корпуса основного клапана. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 100 % до 40 % и наоборот.

б) 10 - 40 % расхода - напряжение подано только на катушку “В”. Необходимый расход газа через байпас устанавливается ручным регулятором в нижней части корпуса байпаса. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 40 % до 10 % и наоборот.

но уменьшить количество проходящего через клапан газа от 40 % до 10 % и наоборот.

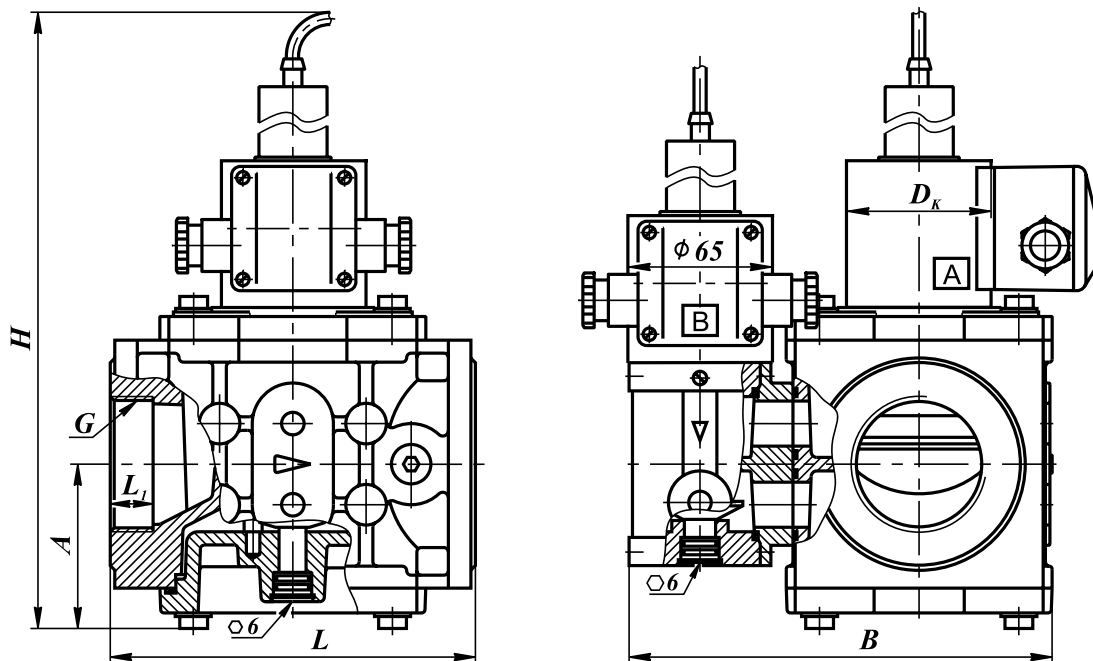


Рис. 5-15. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

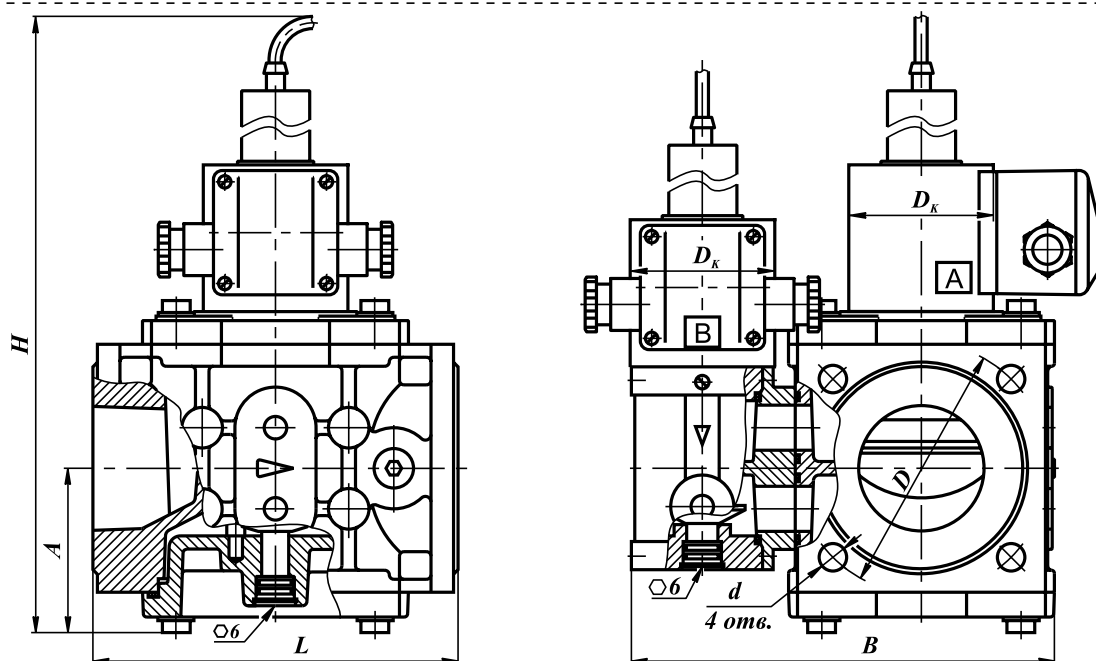


Рис. 5-16. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения



Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с двумя регуляторами расхода и датчиками положения муфтового исполнения (рис. 5.15)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A		
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1КП	40	0...0,1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	162	19	185	65 (80)*	308	75	7,1 (9,5)*	10,4
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-3КП		0...0,3				190	80			8,3 (9,8)*	
ВН2В-1КП	50	0...0,1	2			195	65 (80)*	310	77	7,6 (10,0)*	12,6
ВН2В-3КП		0...0,3				200	80			8,8 (10,3)*	

Габаритные и присоединительные размеры клапанов трехпозиционных с двумя регуляторами расхода и датчиками положения фланцевого исполнения (рис. 5.16)

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d		
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1КП фл.	40	0...0,1	162	185	65 (80)*	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-3КП фл.		0...0,3		190	80					8,3 (9,8)*	
ВН2В-1КП фл.	50	0...0,1		195	65 (80)*	310	77	110		7,6 (10,0)*	11,6
ВН2В-3КП фл.		0...0,3		200	80					8,8 (10,3)*	

**Материал корпуса:**

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

**Частота включений, 1/час, не более:** 1 000

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

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

- для клапанов ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-1КП, ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-1КП фл., ВН2В-1КП, ВН2В-1КП фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-3КП, ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-3КП фл., ВН2В-3КП, ВН2В-3КП фл. - 35 Вт.

**Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:**

- для катушки мощностью **25 Вт:**
  - для исполнения **220 В:** 150 мА
  - для исполнения **110 В:** 300 мА
  - для исполнения **24 В:** 1300 мА
- для катушки мощностью **35 Вт:**
  - для исполнения **220 В:** 190 мА
  - для исполнения **110 В:** 380 мА
  - для исполнения **24 В:** 1700 мА

**Степень защиты:**

общепромышленное исполнение - IP65;  
взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Климатическое исполнение:**

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

**Тип датчика положения:** индуктивный (выходной ключ датчика открывается при срабатывании клапана), степень защиты - IP68

**Напряжение питания датчиков положения:**

10...30 В постоянного тока

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

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана.

\*\* При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ЕхmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>В-3КПЕ фл.

