

Клапаны электромагнитные трехпозиционные серии ВН (в алюминиевом корпусе)

Клапаны трехпозиционные муфтовые на условный проход Ду 20 - 50 мм

Клапан муфтовый с одним регулятором расхода ($P=0,02$ МПа и $0,1$ МПа)	5-2
Клапан муфтовый с одним регулятором расхода и датчиком положения ($P=0,02$ МПа и $0,1$ МПа)	5-4
Клапан муфтовый с двумя регуляторами расхода ($P=0,02$ МПа и $0,1$ МПа)	5-6

Клапаны трехпозиционные фланцевые на условный проход Ду 25, 40, 50 мм

Клапан фланцевый с одним регулятором расхода ($P=0,02$ МПа)	5-8
Клапан фланцевый с одним регулятором расхода и датчиком положения ($P=0,02$ МПа)	5-10
Клапан фланцевый Ду25 с двумя регуляторами расхода ($P=0,02$ МПа и $0,1$ МПа)	5-12

Клапаны трехпозиционные на условный проход Ду 40, 50 мм

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

КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ МУФТОВЫЙ 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.

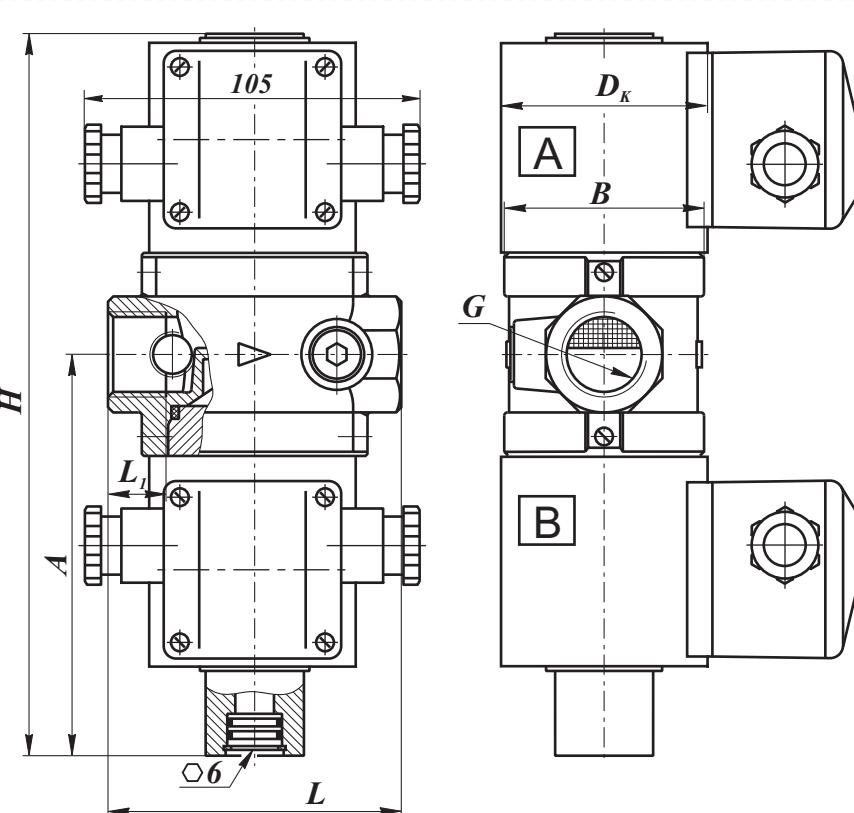


Рис. 5-1. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с одним регулятором расхода

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:

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

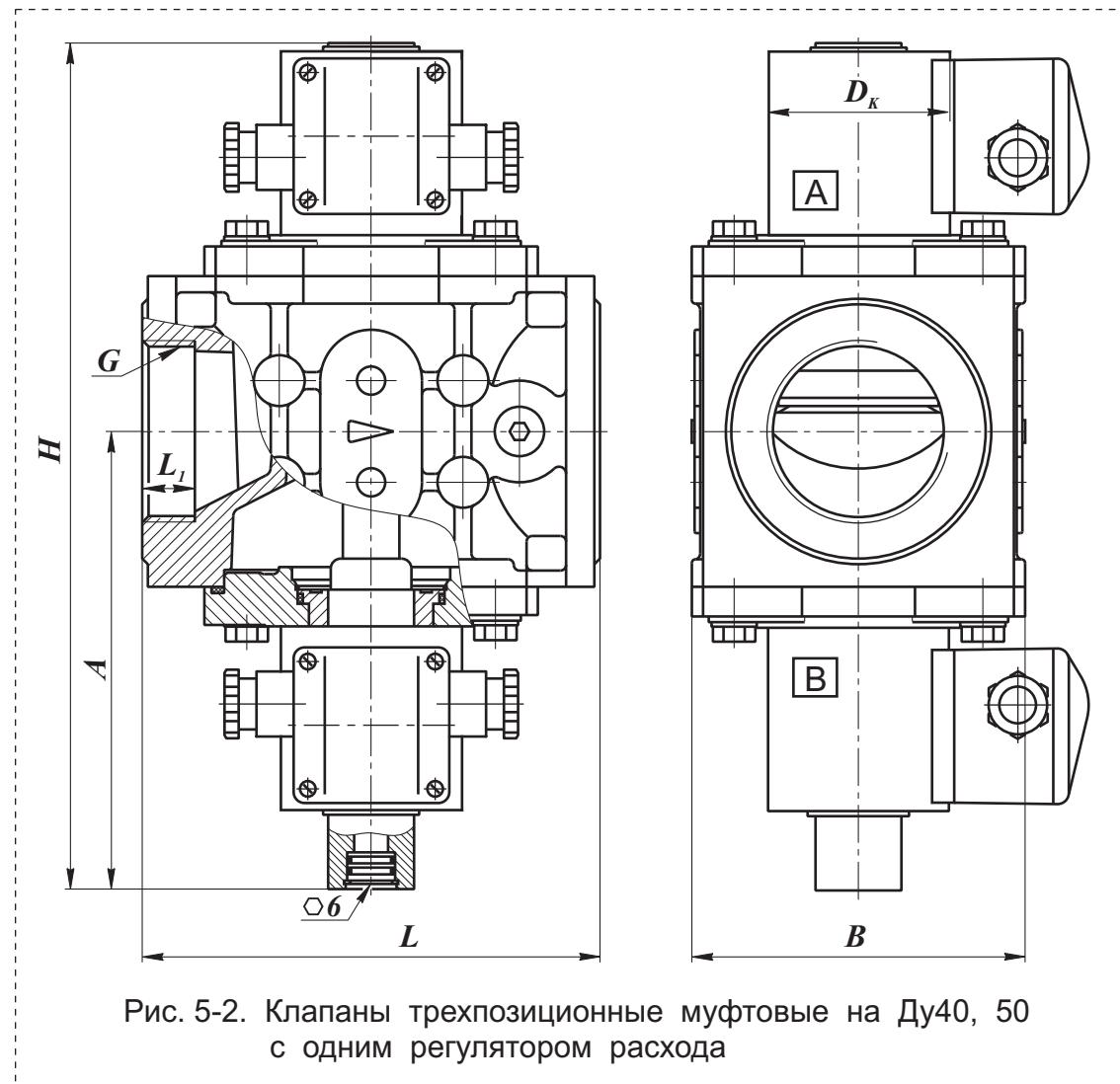


Рис. 5-2. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

Наимено-вание клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивл. ζ^{**}	Рис.		
				L	L ₁	B	D _k	H	A					
BH ^{3/4} B-0,2	20	0...0,02	$3/4$	91	18	63	65 (80)*	224	125	3,5 (5,9)*	8,0	5-1		
BH ^{3/4} B-1		0...0,1												
BH1B-0,2	25	0...0,02	1	105	21	72		231	128	3,7 (6,1)*	11,0			
BH1B-1		0...0,1												
BH1 ^{1/2} B-0,2	40	0...0,02	$1\frac{1}{2}$	162	19	108		307	170	6,4 (8,8)*	10,4	5-2		
BH2B-0,2	50													

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: BH^{3/4}B-0,2E.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ МУФТОВЫЙ 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:

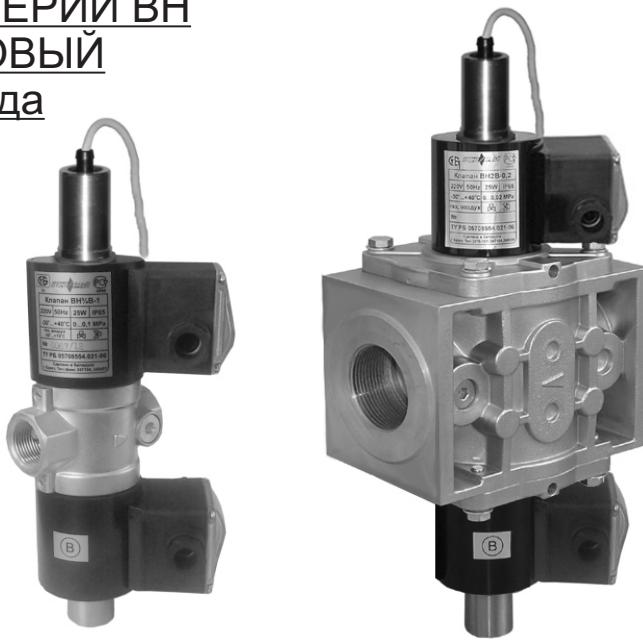
а) 100 % расхода - напряжение подано на катушки "A" и "B";

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. 5-3. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с одним регулятором расхода и датчиком положения

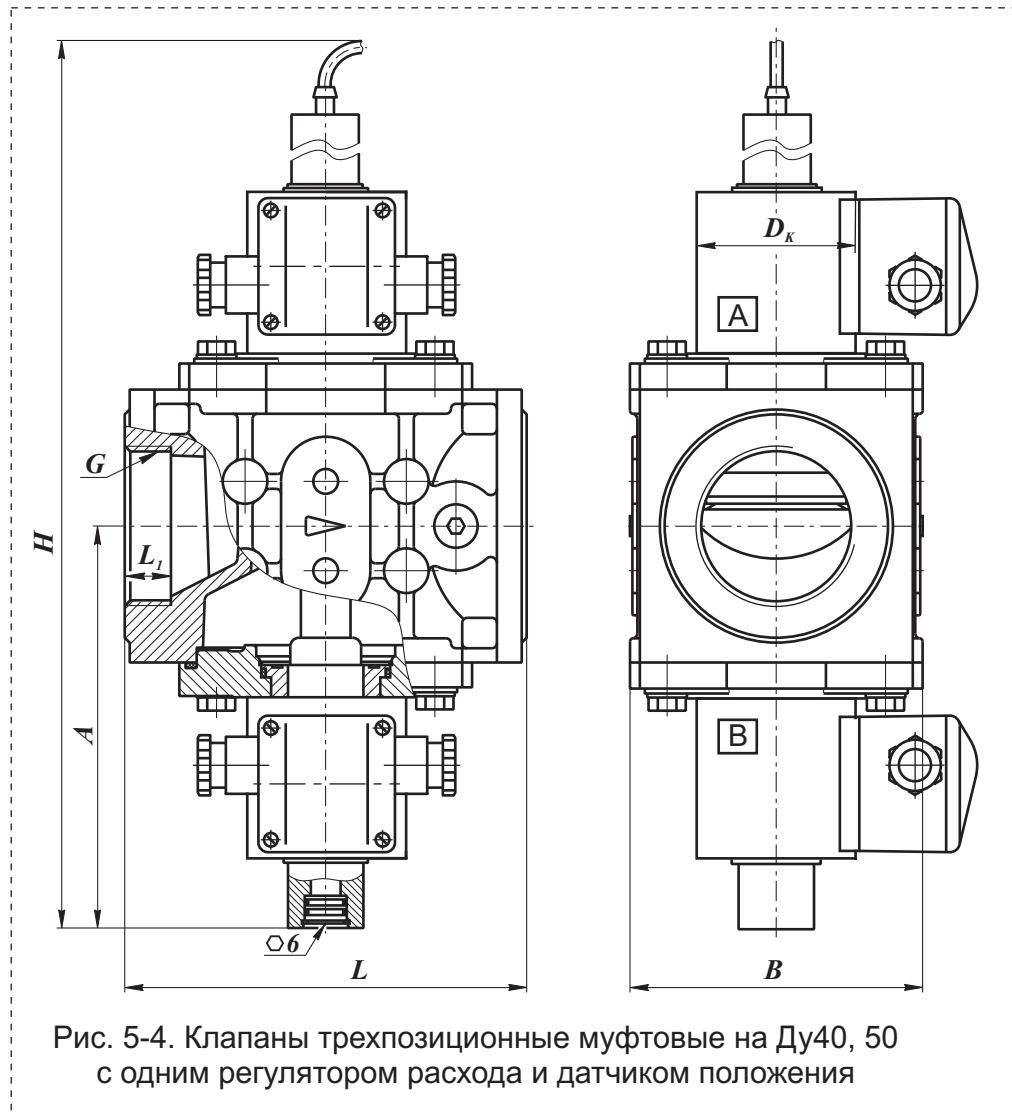


Рис. 5-4. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50
с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наимено- вание клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффи- циент сопротивл. ζ^{**}	Рис.		
				L	L ₁	B	D _k	H	A					
ВН ³ / ₄ В-0,2П	20	0...0,02	$\frac{3}{4}$	91	18	63	65 (80)*	322	125	3,8 (6,2)*	8,0	5-3		
ВН ³ / ₄ 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 ¹ / ₂ В-0,2П	40	0...0,02	$1\frac{1}{2}$	162	19	108		407	170	6,7 (9,1)*	10,4	5-4		
ВН2В-0,2П	50													

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1В-0,2ПЕ.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ МУФТОВЫЙ
с двумя регуляторами расхода**



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

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

- 40 - 100% расхода - напряжение подано на катушки "A" и "B";
- 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 клапана: 25 Вт;
- в режиме энергосбережения: 12,5 Вт.

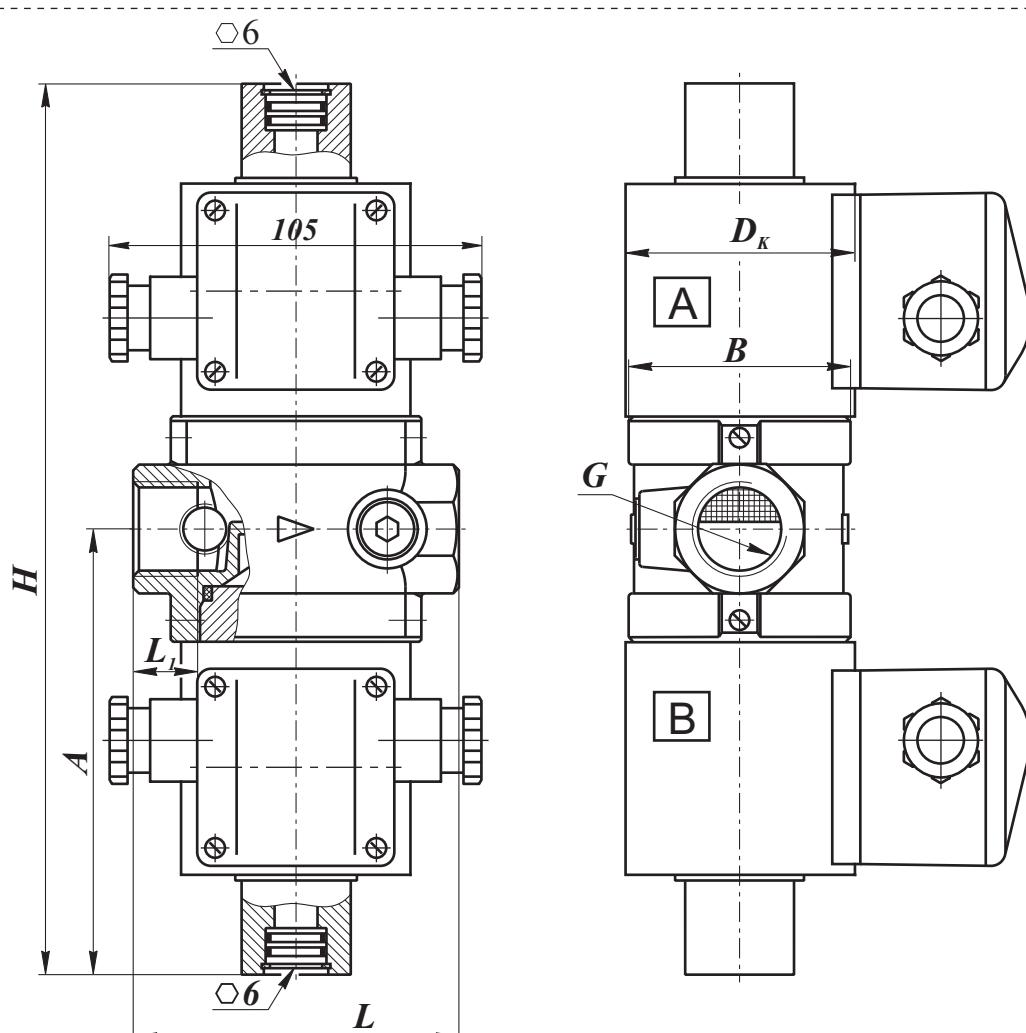


Рис. 5-5. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25
с двумя регуляторами расхода

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 "A" и "B". Необходимый расход газа устанавливается на магнитной системе (катушке) "A". 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 "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.

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	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Масса, кг	Коэффициент сопротивления ζ^{**}		
				L	L ₁	B	D _K	H				
ВН ^{3/4} В-0,2К	20	0...0,02	3/4	91	18	63	65 (80)*	250	125	3,5 (5,9)*	5,9	
ВН ^{3/4} В-1К		0...0,1										
ВН1В-0,2К	25	0...0,02	1	105	21	72		256	128	3,7 (6,1)*	9,0	
ВН1В-1К		0...0,1										

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН^{3/4}В-0,2КЕ.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода



КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 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".

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

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 "A" и "B";

- 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

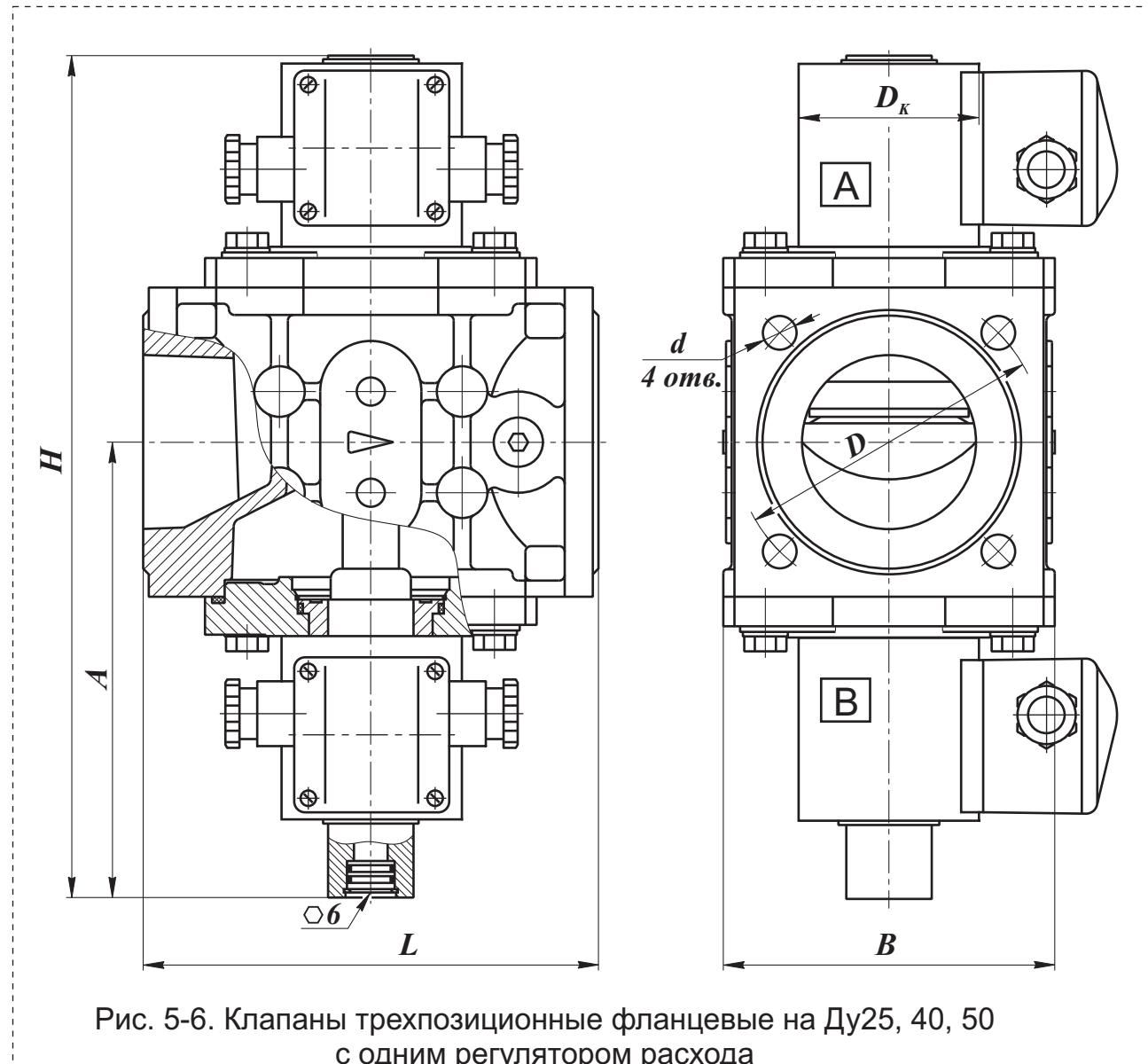


Рис. 5-6. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду25, 40, 50
с одним регулятором расхода

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления ζ^{**}
			L	B	D _K	H	A	D	d		
BH1B-0,2 фл.	25	0...0,02	160	95	63	281	153	75	11	4,7 (7,1)*	6,5
BH1B-1 фл.		0...0,1									
BH1½B-0,2 фл.	40	0...0,02	162	108	(80)*	307	170	100	12,5	6,4 (8,8)*	12,5
BH2B-0,2 фл.		50									
								110		6,9 (9,3)*	13,2

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

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ
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:

- a) 100 % расхода - напряжение подано на катушки “A” и “B”;
- b) 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 клапана: 25 Вт;
- в режиме энергосбережения: 12,5 Вт.

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

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

- 100 % расхода - напряжение подано на катушки “A” и “B”;
- 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.

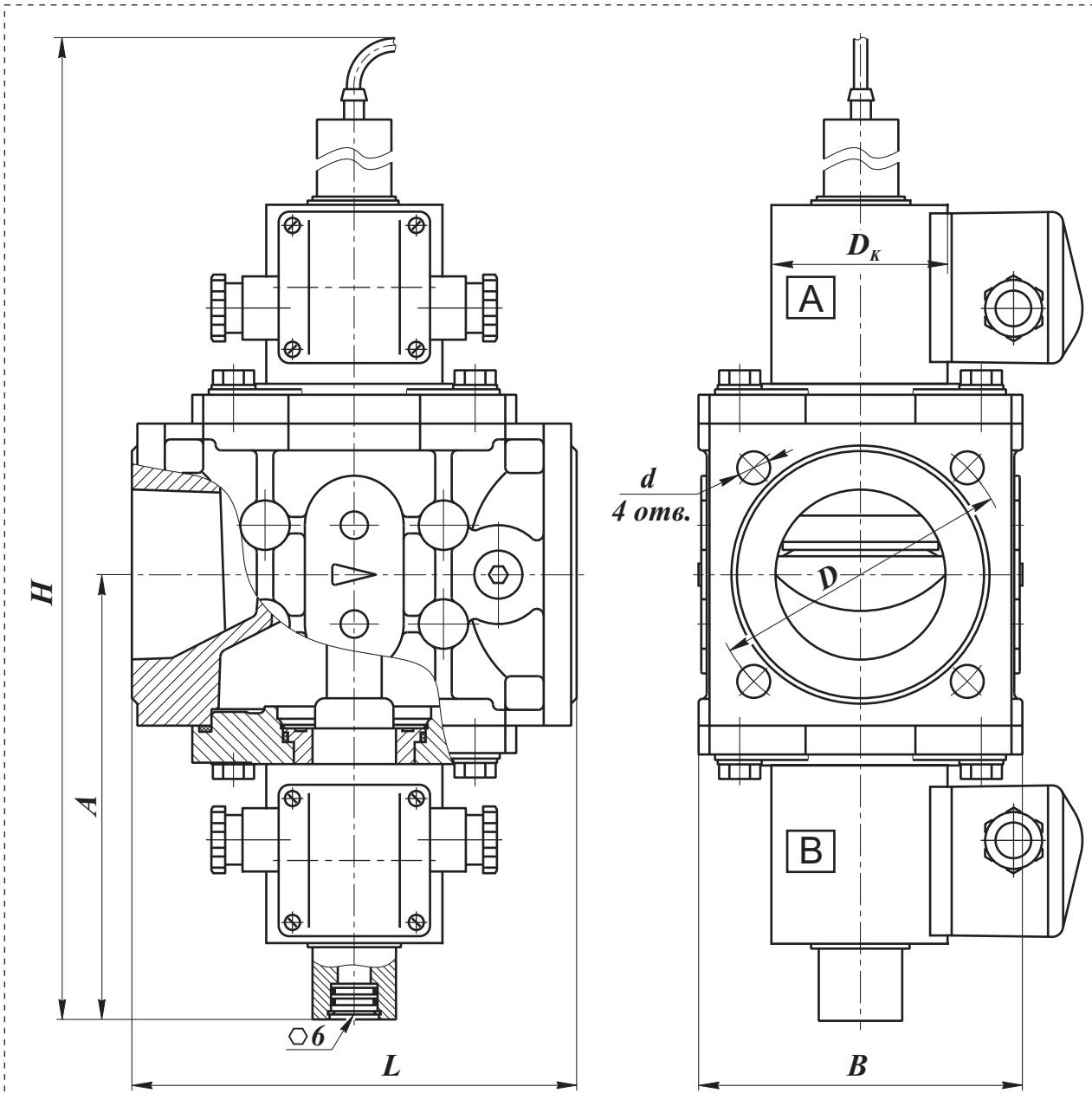


Рис. 5-7. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду25, 40, 50
с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления ζ^{**}
			<i>L</i>	<i>B</i>	<i>D_k</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>d</i>		
ВН1В-0,2П фл.	25	0...0,02	160	95	63	378	153	75	11	5,0 (7,4)*	6,5
ВН1В-1П фл.		0...0,1				407	170	100	12,5		
ВН1½В-0,2П фл.	40	0...0,02	162	108	(80)*	110				6,9 (9,3)*	12,5
ВН2В-0,2П фл.		50		118							

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1½В-0,2ПЕфл.

* 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.

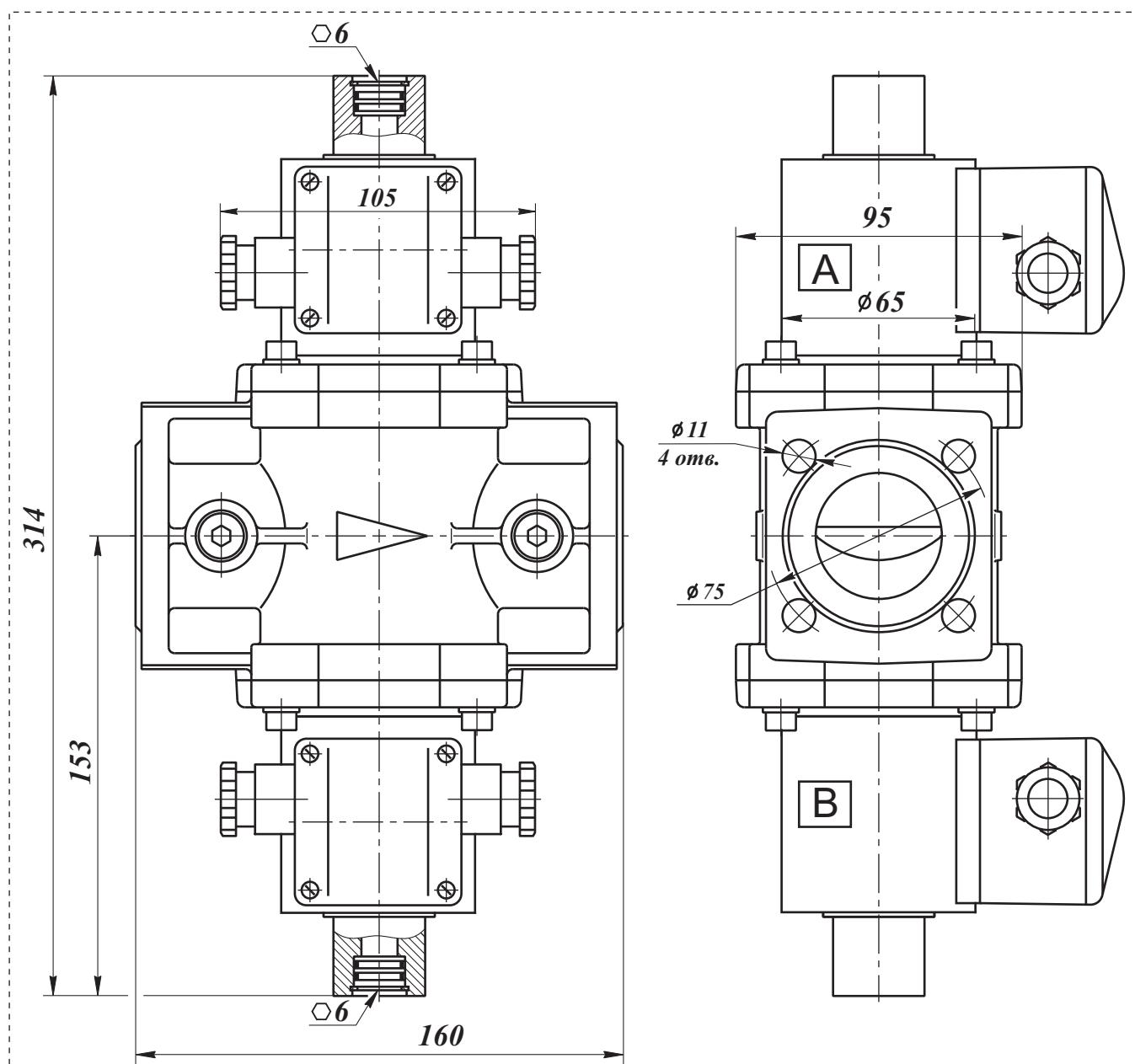


Рис. 5-8. Клапан трехпозиционный фланцевый на Ду 25 с двумя регуляторами расхода

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 "A" и "B". Необходимый расход газа устанавливается на магнитной системе (катушке) "A". 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 "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.

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

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

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

Арматура в алюминиевом корпусе



КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ 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 "A";

б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку "B".

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.

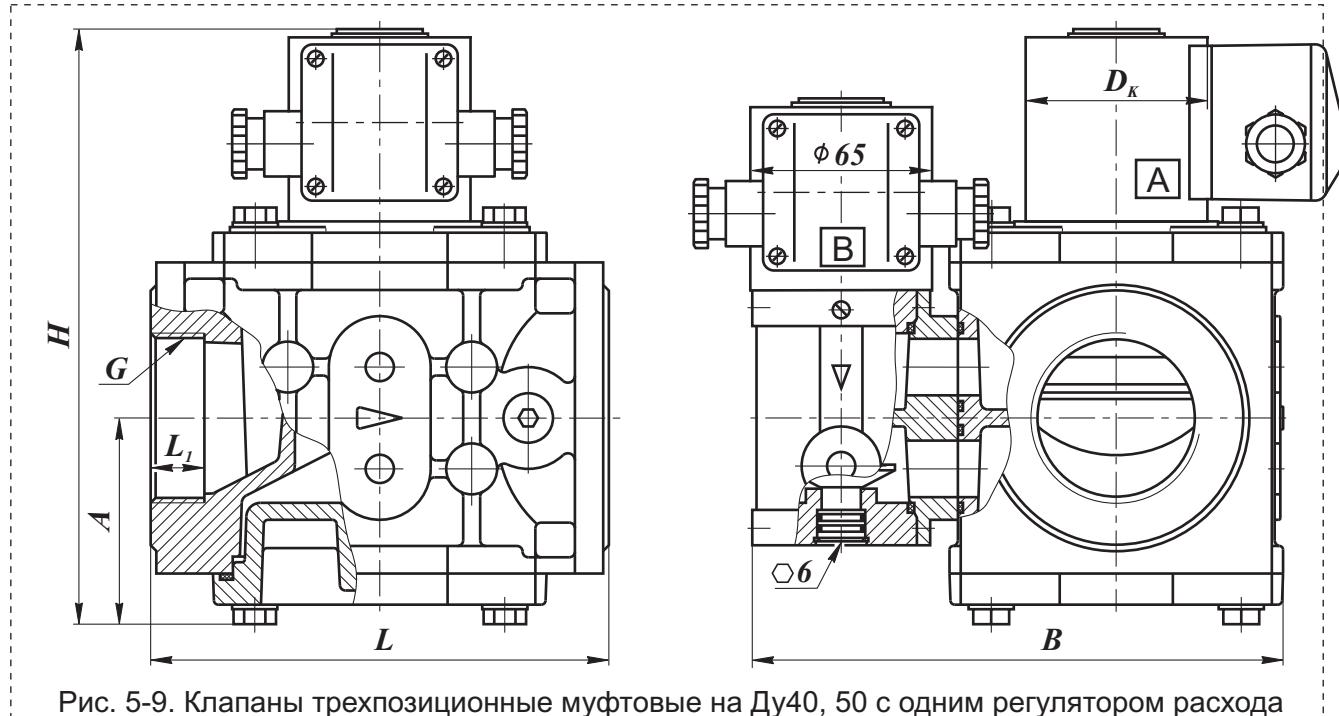


Рис. 5-9. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

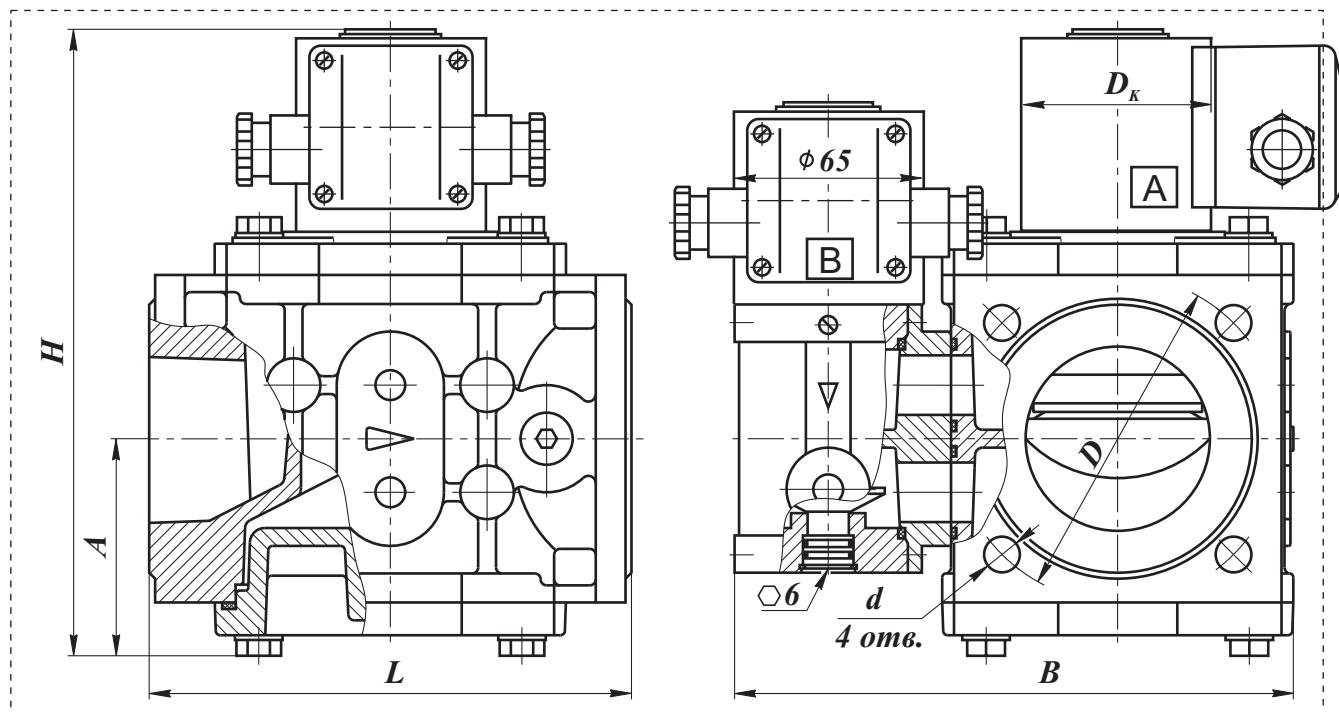


Рис. 5-10. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

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

Наимено-вание клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}
				L	L ₁	B	D _K	H	A		
BH1 ^{1/2} B-1	40	0...0,1	1 ^{1/2}	162	19	185	65	210	75	6,4 (8,8)*	10,4
BH1 ^{1/2} B-3		0...0,3				190	65 (80)*			7,6 (9,1)*	
BH2B-1	50	0...0,1	2			195	65	212	77	6,9 (9,3)*	12,6
BH2B-3		0...0,3				200	65 (80)*			8,1 (9,6)*	

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}		
			L	B	D _K	H	A	D				
BH1 ^{1/2} B-1 фл.	40	0...0,1	162	185	65	210	75	100	12,5	6,4 (8,8)*	9,1	
BH1 ^{1/2} B-3 фл.		0...0,3		190	65 (80)*					7,6 (9,1)*		
BH2B-1 фл.	50	0...0,1		195	65	212	77	110		6,9 (9,3)*	11,6	
BH2B-3 фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,1 (9,6)*		

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов BH1^{1/2}B-1, BH1^{1/2}B-1 фл., BH2B-1, BH2B-1 фл. - 25 Вт;
- для клапанов BH1^{1/2}B-3, BH1^{1/2}B-3 фл., BH2B-3, BH2B-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

Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

- У3.1 (-30...+40 °C);
- У2 (-45...+40 °C);
- УХЛ2 (-60...+40 °C);
- УХЛ1 (-60...+40 °C) - только для взрывозащищенного исполнения

Полный ресурс включений, не менее:
1 000 000

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитные катушки располагаются ниже продольной оси клапана.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: BH2B-1Е фл.



**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ
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 "A";

б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку "B". 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.

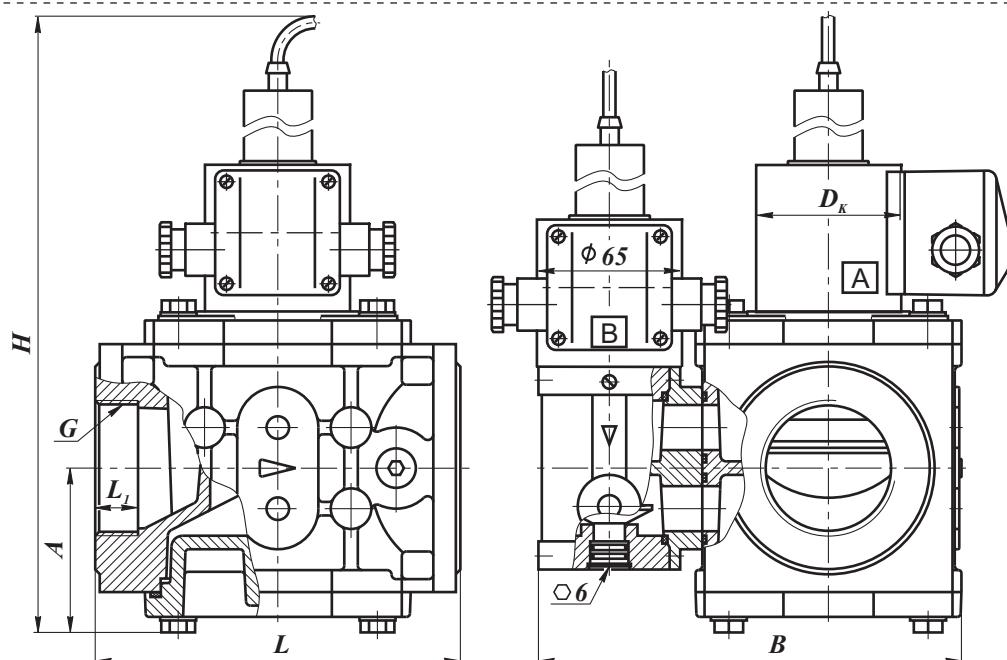


Рис. 5-11. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

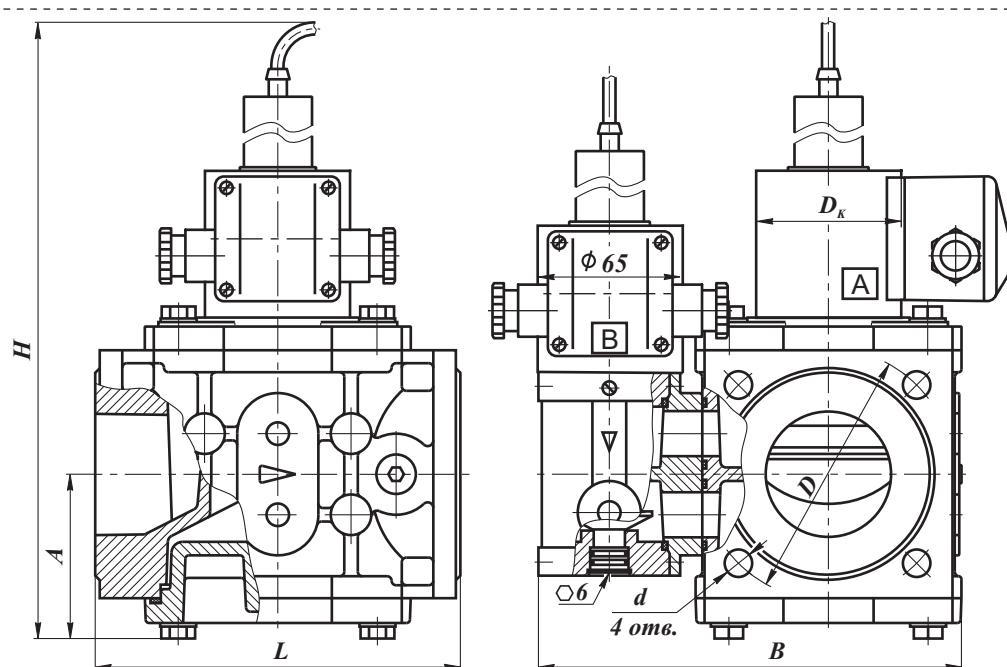


Рис. 5-12. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}
				L	L ₁	B	D _K	H	A		
BH1 ^{1/2} -B-1П	40	0...0,1	1 ^{1/2}	162	19	185	65	308	75	7,1 (9,5)*	10,4
BH1 ^{1/2} -B-3П		0...0,3				190	65 (80)*			8,3 (9,8)*	
BH2B-1П	50	0...0,1	2			195	65	310	77	7,6 (10,0)*	12,6
BH2B-3П		0...0,3				200	65 (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	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}	
			L	B	D _K	H	A	D			
BH1 ^{1/2} -B-1П фл.	40	0...0,1	162	185	65	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
BH1 ^{1/2} -B-3П фл.		0...0,3		190	65 (80)*					8,3 (9,8)*	
BH2B-1П фл.	50	0...0,1		195	65	310	77	110		7,6 (10,0)*	11,6
BH2B-3П фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,8 (10,3)*	

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов BH1^{1/2}-B-1П, BH1^{1/2}-B-1П фл., BH2B-1П, BH2B-1П фл. - 25 Вт;
- для клапанов BH1^{1/2}-B-3П, BH1^{1/2}-B-3П фл., BH2B-3П, BH2B-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

Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

- У3.1 (-30...+40 °C);
- У2 (-45...+40 °C);
- УХЛ2 (-60...+40 °C);
- УХЛ1 (-60...+40 °C) - только для взрывозащищенного исполнения

Полный ресурс включений, не менее:

1 000 000

Напряжение питания датчиков положения:

10...30 В постоянного тока

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

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитные катушки располагаются ниже продольной оси клапана.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: BH2B-3ПЕ

Арматура в алюминиевом корпусе

КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ 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 "A". 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 "B". 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.

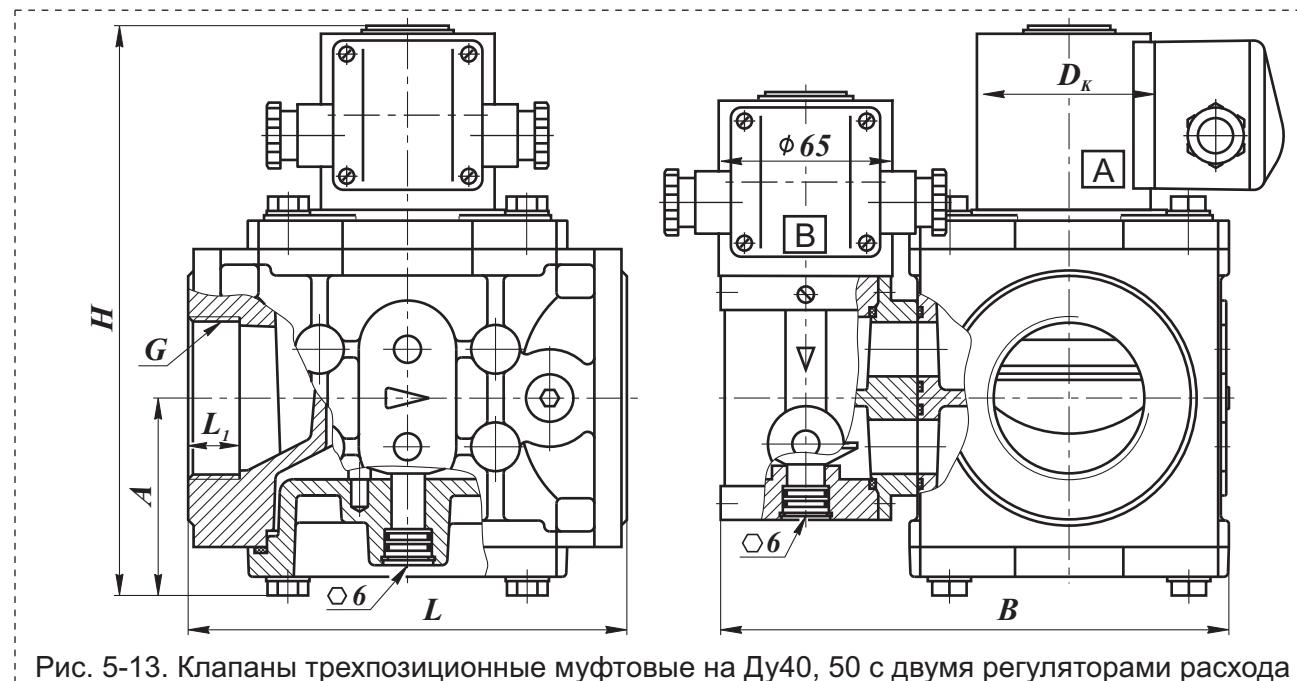


Рис. 5-13. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода

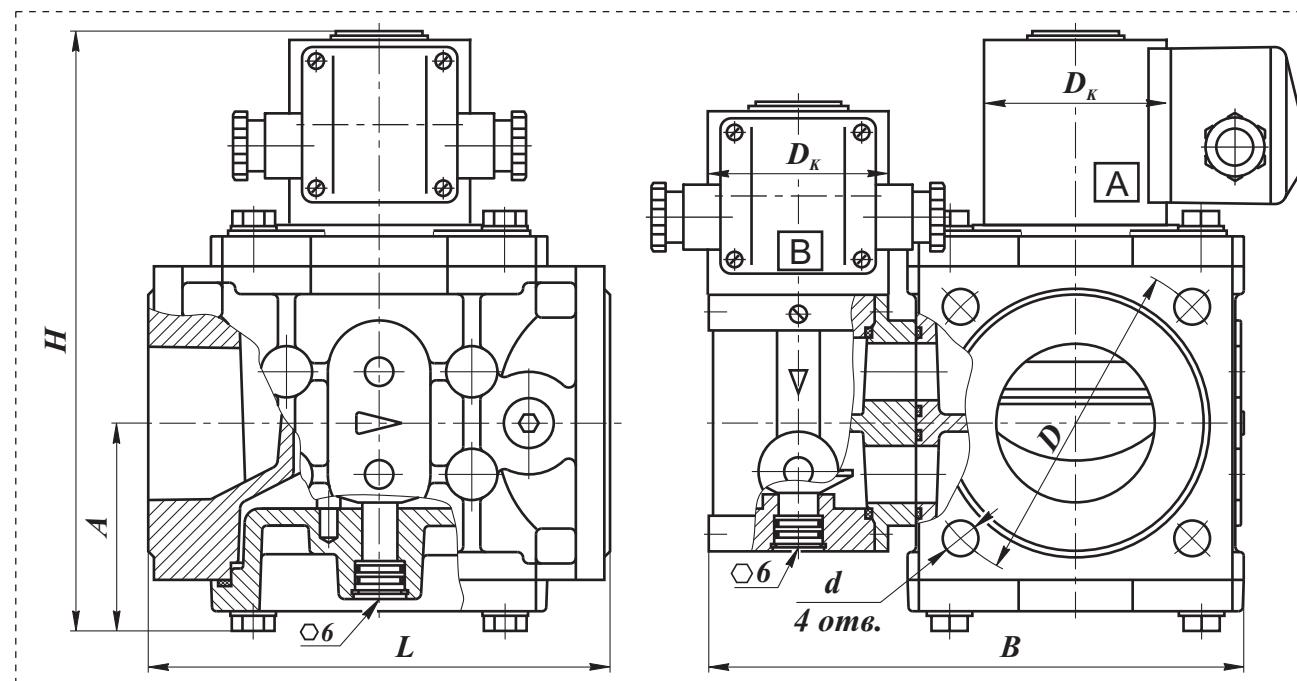


Рис. 5-14. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}
				L	L ₁	B	D _K	H	A		
BH1 ^{1/2} В-1К	40	0...0,1	1 ^{1/2}	162	19	185	65	210	75	6,4 (8,8)*	10,4
BH1 ^{1/2} В-3К		0...0,3				190	65 (80)*			7,6 (9,1)*	
BH2B-1К	50	0...0,1	2			195	65	212	77	6,9 (9,3)*	12,6
BH2B-3К		0...0,3				200	65 (80)*			8,1 (9,6)*	

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}		
			L	B	D _K	H	A	D				
BH1 ^{1/2} В-1К фл.	40	0...0,1	162	185	65	210	75	100	12,5	6,4 (8,8)*	9,1	
BH1 ^{1/2} В-3К фл.		0...0,3		190	65 (80)*					7,6 (9,1)*		
BH2B-1К фл.	50	0...0,1		195	65	212	77	110		6,9 (9,3)*	11,6	
BH2B-3К фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,1 (9,6)*		

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов BH1^{1/2}В-1К, BH1^{1/2}В-1К фл., BH2B-1К, BH2B-1К фл. - 25 Вт;
- для клапанов BH1^{1/2}В-3К, BH1^{1/2}В-3К фл., BH2B-3К, BH2B-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

Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

- У3.1 (-30...+40 °C);
- У2 (-45...+40 °C);
- УХЛ2 (-60...+40 °C);
- УХЛ1 (-60...+40 °C) - только для взрывозащищенного исполнения

Полный ресурс включений, не менее:
1 000 000

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитные катушки располагаются ниже продольной оси клапана.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: BH1^{1/2}В-1КЕ фл.

Арматура в алюминиевом корпусе



КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СЕРИИ ВН ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ

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 "A". 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 "B". 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.

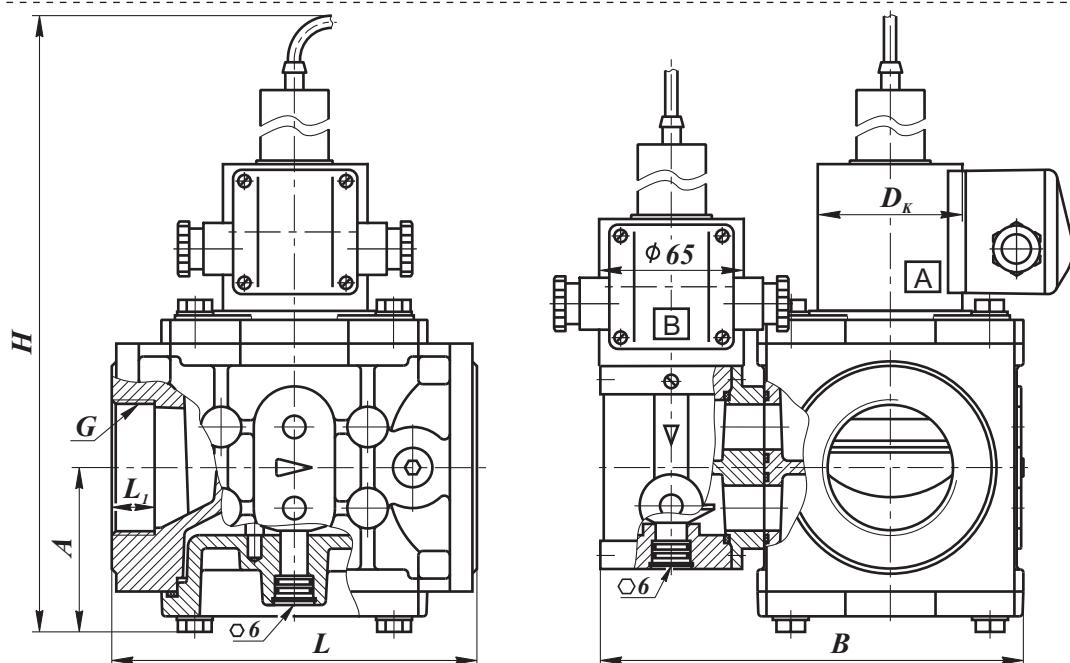


Рис. 5-15. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

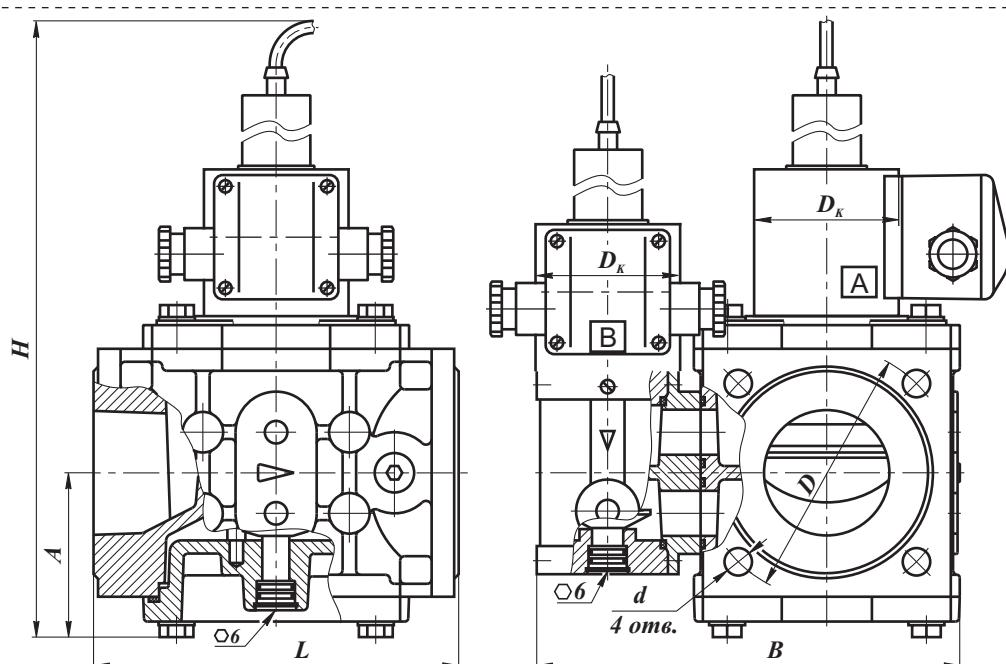


Рис. 5-16. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}
				L	L ₁	B	D _K	H	A		
BH1 ^{1/2} В-1КП	40	0...0,1	1 ^{1/2}	185	65	308	75	7,1 (9,5)*	10,4		
BH1 ^{1/2} В-3КП		0...0,3		190	65 (80)*						
BH2B-1КП	50	0...0,1	2	195	65	310	77	7,6 (10,0)*	12,6		
BH2B-3КП		0...0,3		200	65 (80)*						

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл. ζ^{**}
			L	B	D _K	H	A	D		
BH1 ^{1/2} В-1КП фл.	40	0...0,1	185	65	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
BH1 ^{1/2} В-3КП фл.		0...0,3	190	65 (80)*						
BH2B-1КП фл.	50	0...0,1	195	65	310	77	110	12,5	7,6 (10,0)*	11,6
BH2B-3КП фл.		0...0,3	200	65 (80)*						

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов BH1^{1/2}В-1КП, BH1^{1/2}В-1КП фл., BH2B-1КП, BH2B-1КП фл. - 25 Вт;
- для клапанов BH1^{1/2}В-3КП, BH1^{1/2}В-3КП фл., BH2B-3КП, BH2B-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

Класс защиты:

общепромышленное исполнение- IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

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

Полный ресурс включений, не менее:

1 000 000

Напряжение питания датчиков положения:

10...30 В постоянного тока

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

Монтажное положение: любое, за исключением, когда электромагнитные катушки располагаются ниже продольной оси клапана.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: BH1^{1/2}В-3КПЕ фл.