

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: termobrest.pro-solution.ru | эл. почта: tmb@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**

Арматура в алюминиевом корпусе

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 "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.

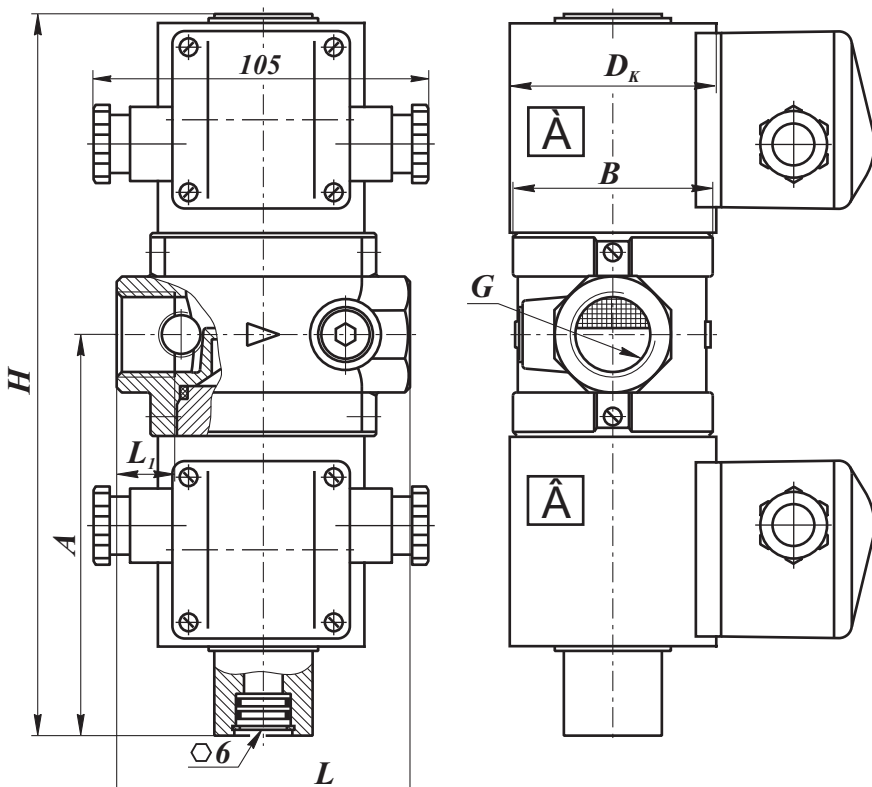


Рис. 5-1. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с одним регулятором расхода

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:

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

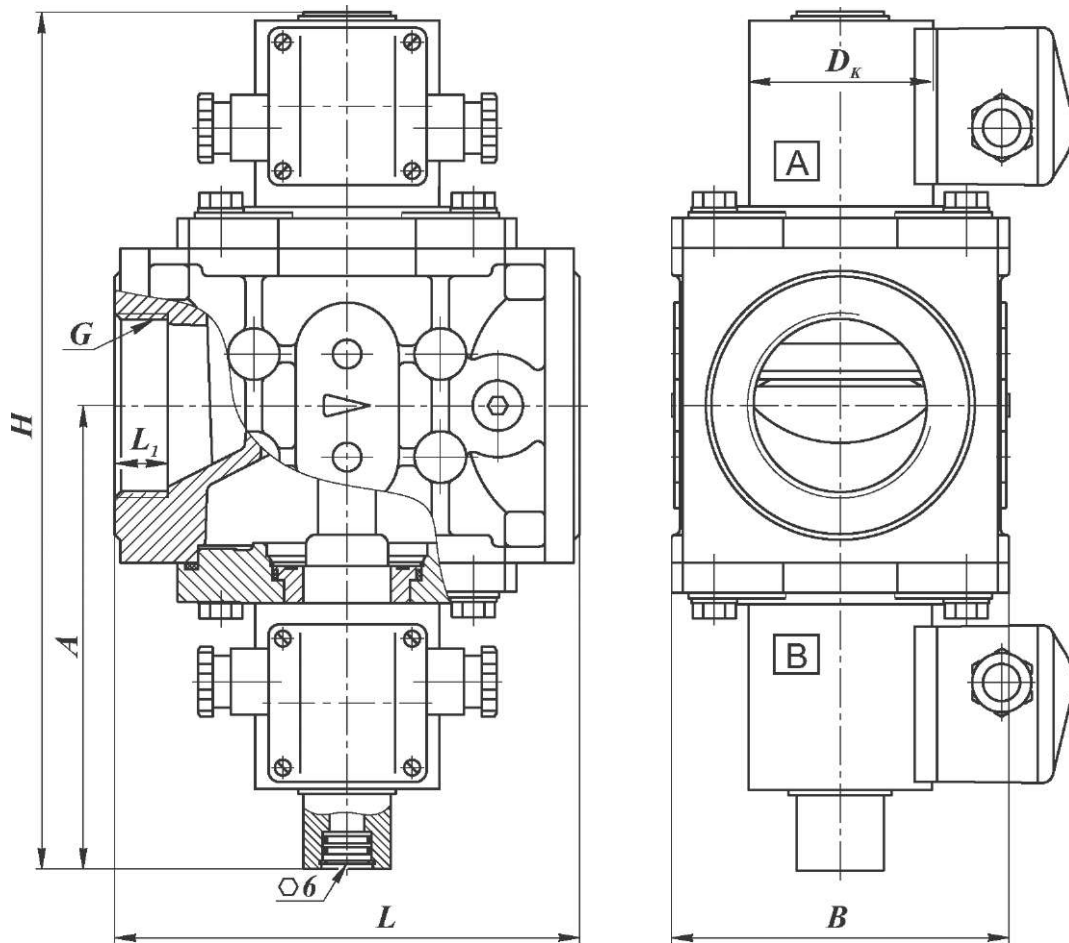


Рис. 5-2. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Масса, кг	Коэффициент сопротивл.
				L	B	DK	H	A		
ВН ^{3/4} В-0,2	20	0...0,02	3/4	91	18	63	224	125	3,5 (5,9)*	8,0
ВН ^{3/4} 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 ^{1/2} В-0,2	40	0...0,02	1 ^x /2	162	19	108	307	170	6,4 (8,8)*	10,4
ВН2В-0,2	50		2			118				

Рис.

5-1

5-2

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

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

Арматура в алюминиевом корпусе

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 "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.

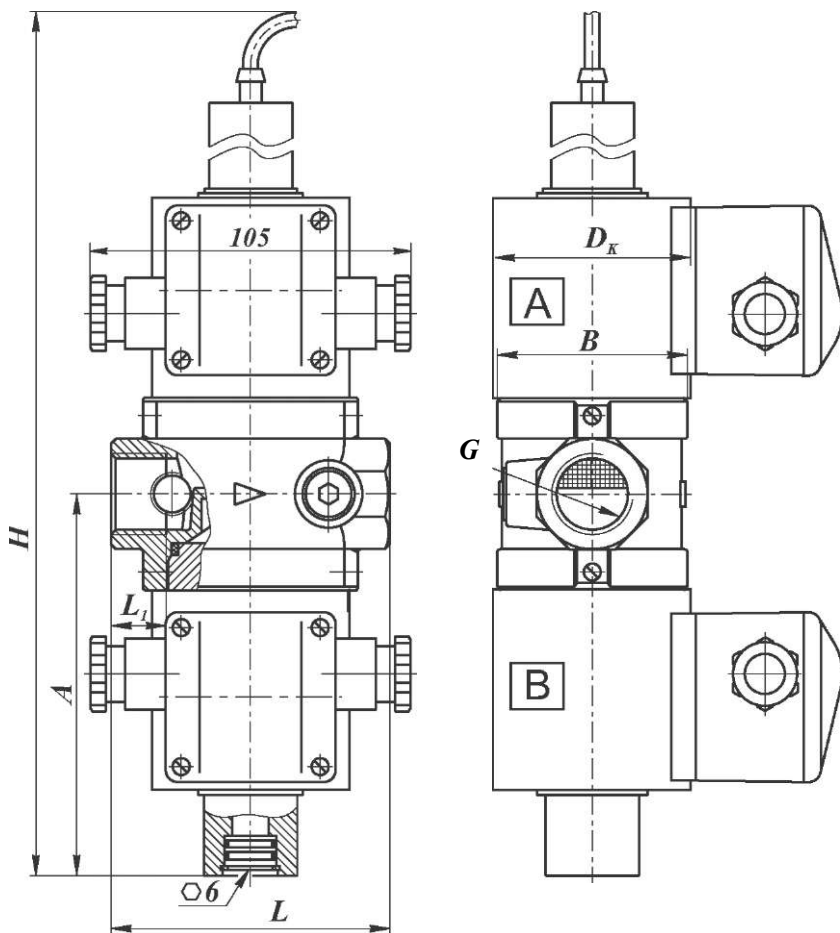
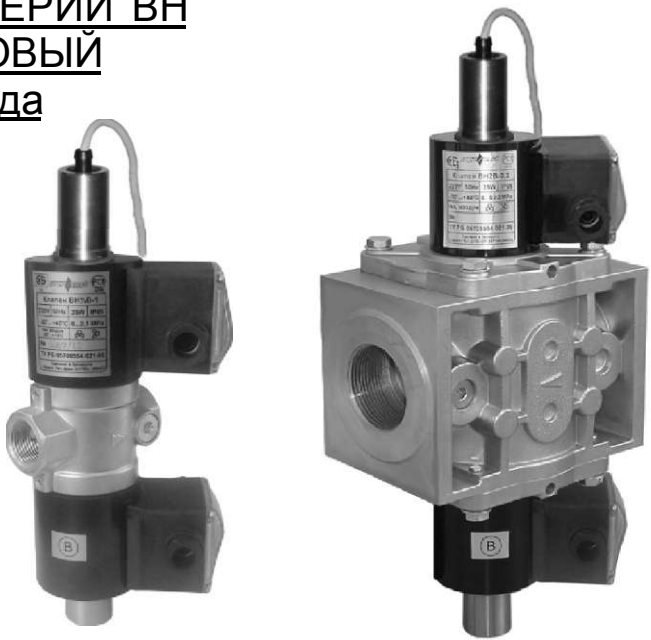


Рис. 5-3. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с одним регулятором расхода и датчиком положения

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...+40¹°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

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

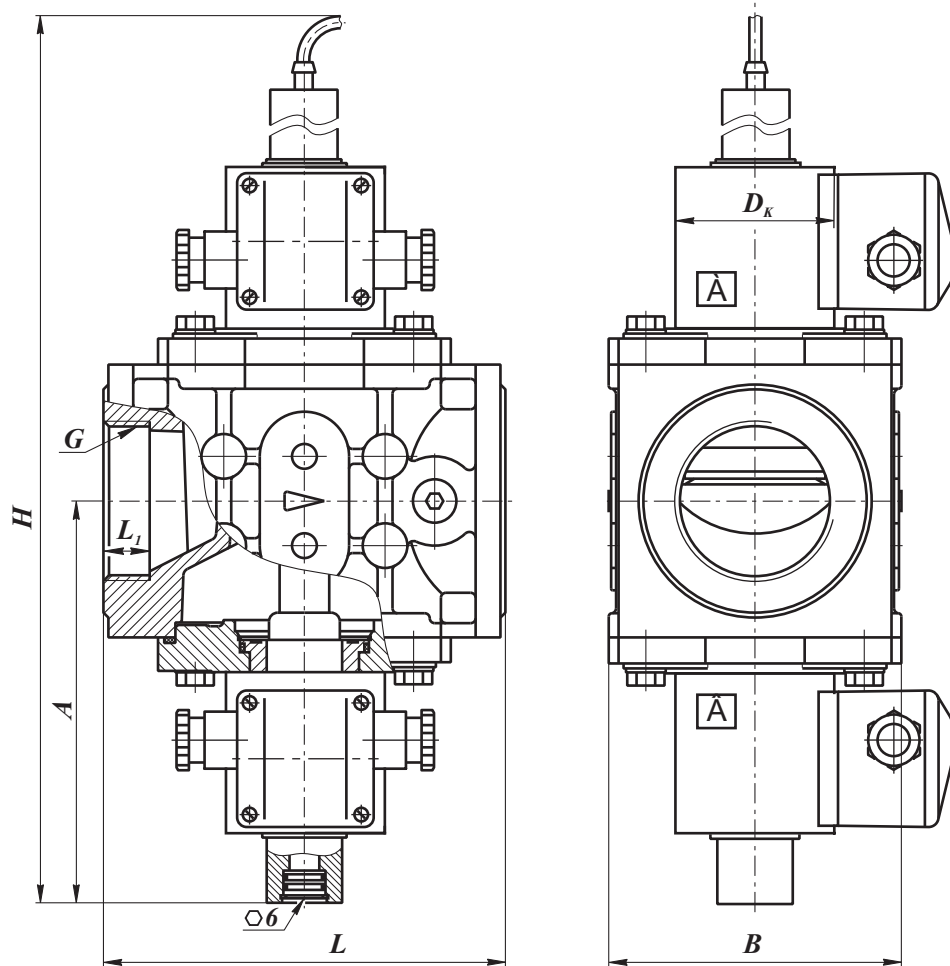


Рис. 5-4. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Масса, кг	Коэффициент сопротивл. ζ **	
				L	B	DK	H	A			
ВН ^{3/4} В-0,2П	20	0...0,02	3/8	91	18	63	65 (80)*	322	125	3,8 (6,2)*	8,0
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 ₂ В-0,2П	40	0...0,02	1 1/2,	162	19	108		407	170	6,7 (9,1)*	10,4
ВН2В-0,2П	50		2				118				

Рис.

5-3

5-4

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:

- 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.

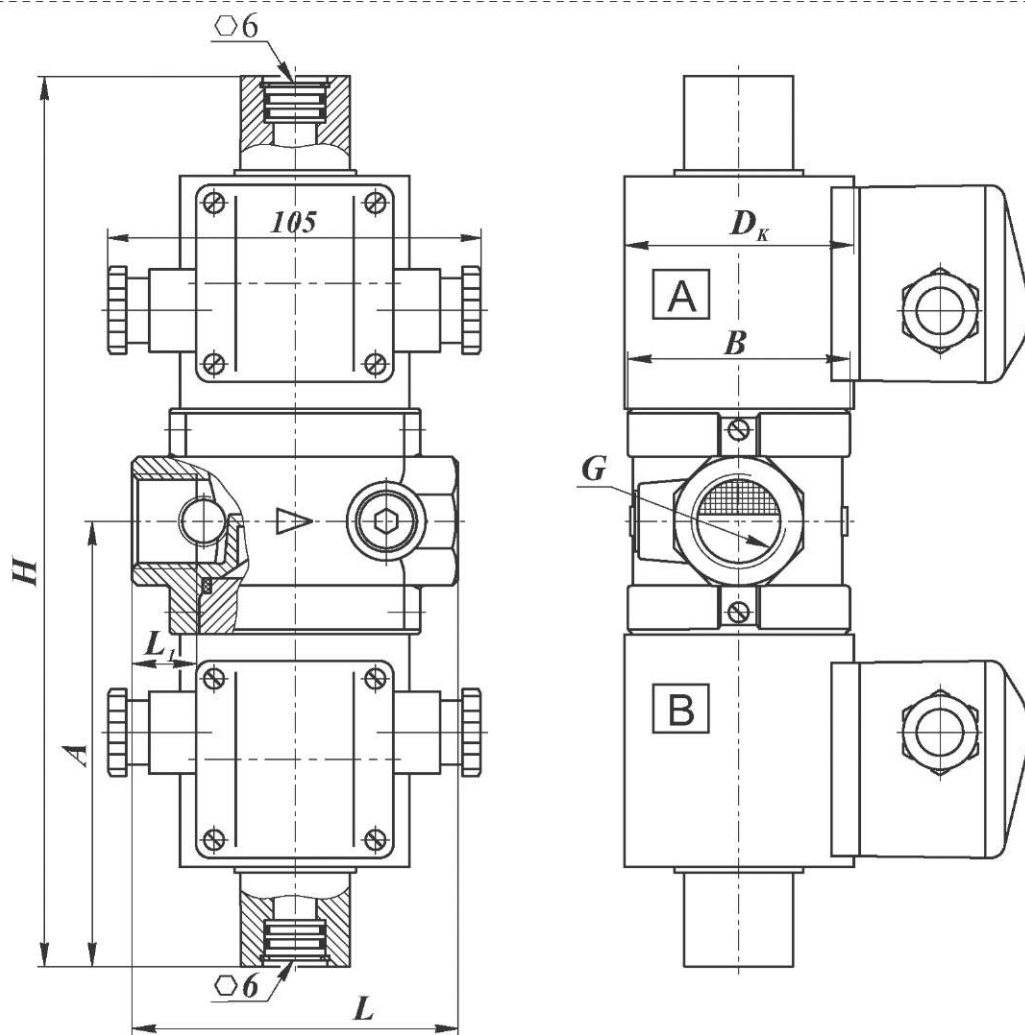


Рис. 5-5. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с двумя регуляторами расхода

Арматура в алюминиевом корпусе

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.

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
				L	L _x	B	DK	H	A		
ВН ³ / ₄ В-0,2К	20	0...0,02	3/8	91	18	63	65	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	(80)*	256	128	3,7 (6,1)*	9,0
ВН1В-1К		0...0,1									

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН³/₄В-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 "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.

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:

- 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 винт в сторону знака "-" можно уменьшить количество проходящего через клапан газа

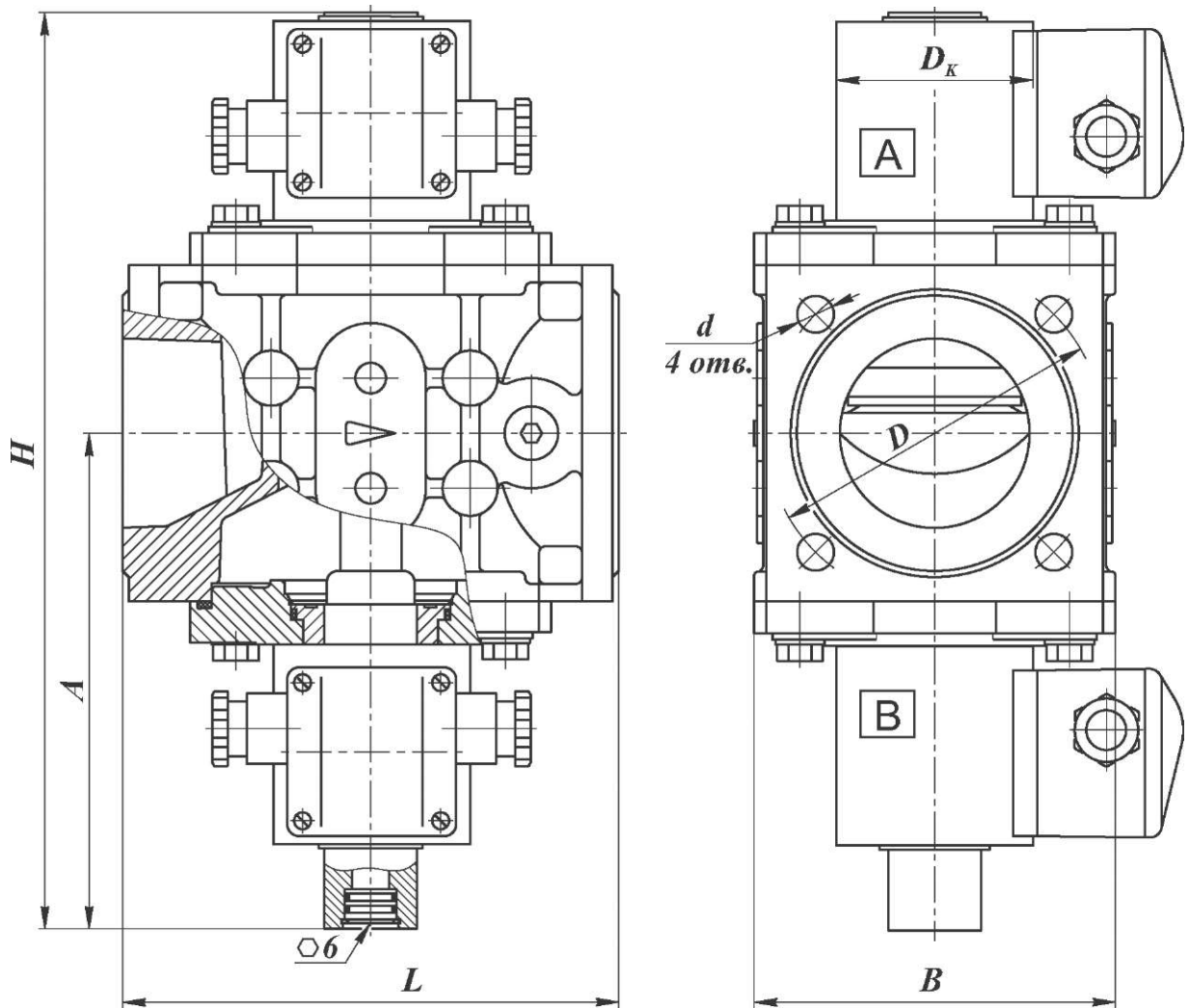


Рис. 5-6. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду25, 40, 50 с одним регулятором расхода

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	Dк	H	A	D	d		
ВН1В-0,2 фл.	25	0...0,02	160	95	63 (80)*	281	153	75	11	4,7 (7,1)*	6,5
ВН1В-1 фл.		0...0,1									
ВН1½В-0,2 фл.	40	0...0,02	162	108		307	170	100	12,5	6,4 (8,8)*	12,5
ВН2В-0,2 фл.	50			118				110			

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН17½В-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:

- а) 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.

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

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 "А" и "В";
 - 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.

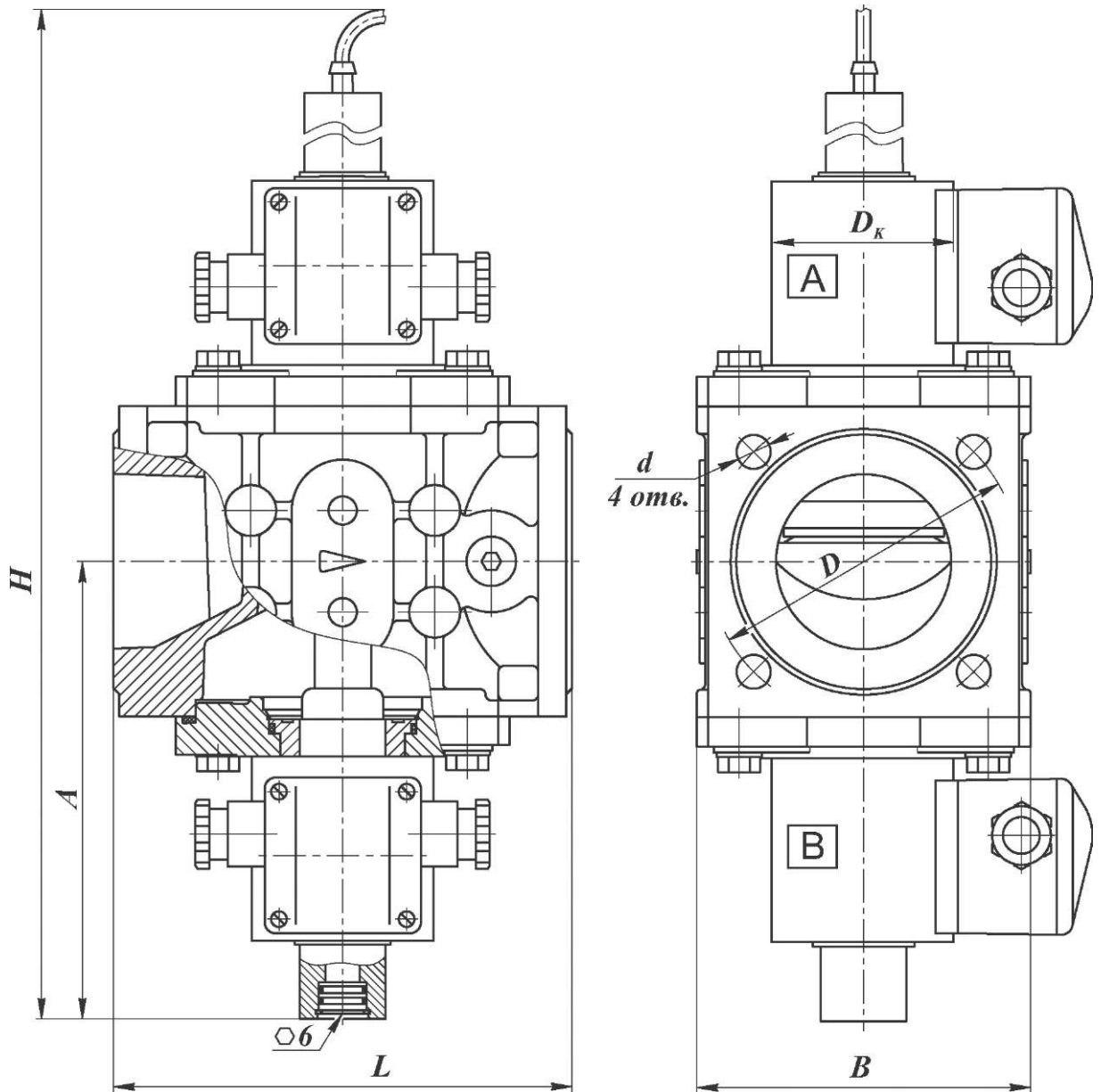


Рис. 5-7. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду25, 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиком положения

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "E". Пример обозначения: ВН1½В-0,2ПЕфл.

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

Арматура в алюминиевом корпусе

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:

- 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки "А" и "В";
- 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.

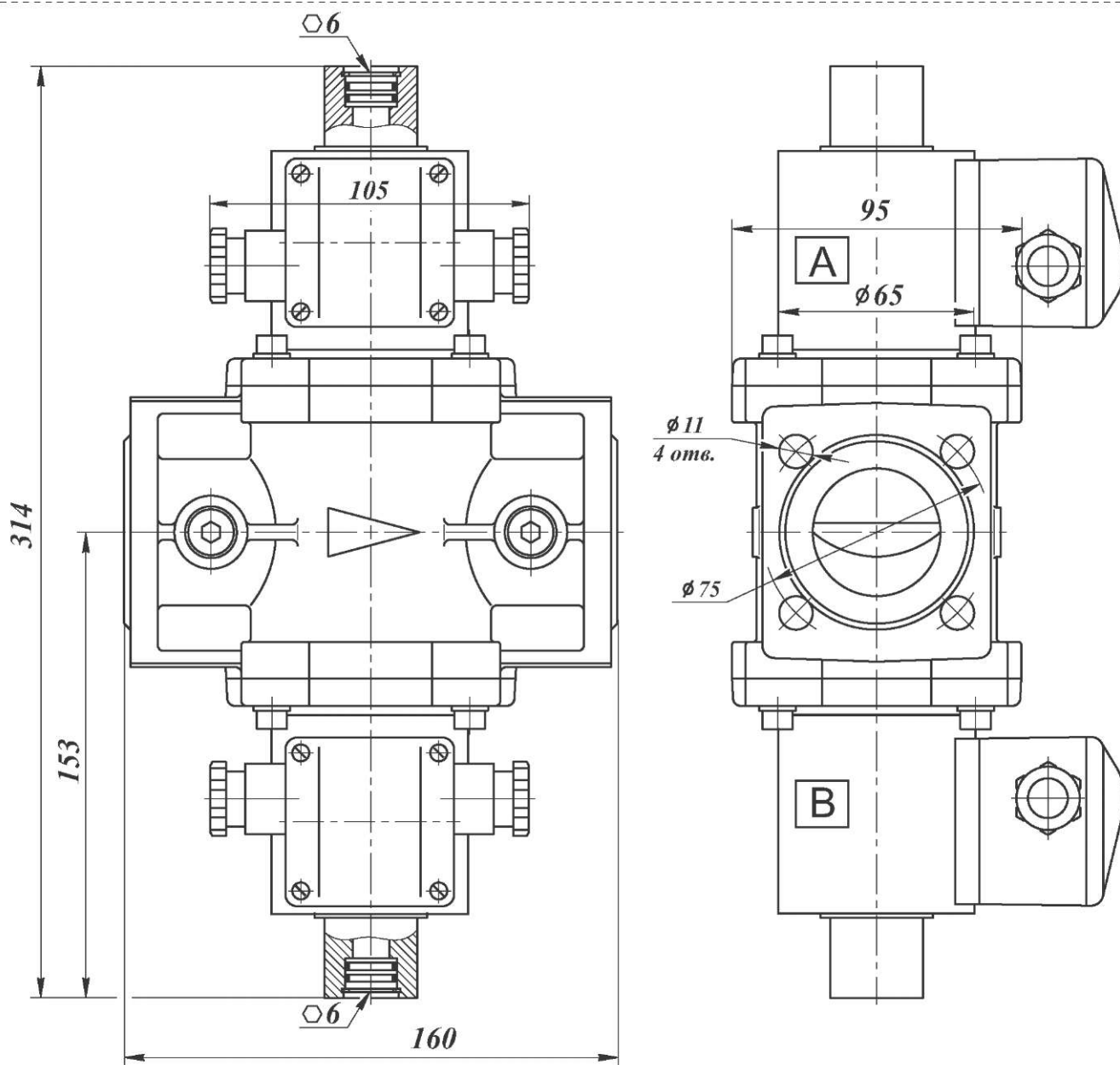


Рис. 5-8. Клапан трехпозиционный фланцевый на Ду 25 с двумя регуляторами расхода

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.

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
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

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ 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 "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.

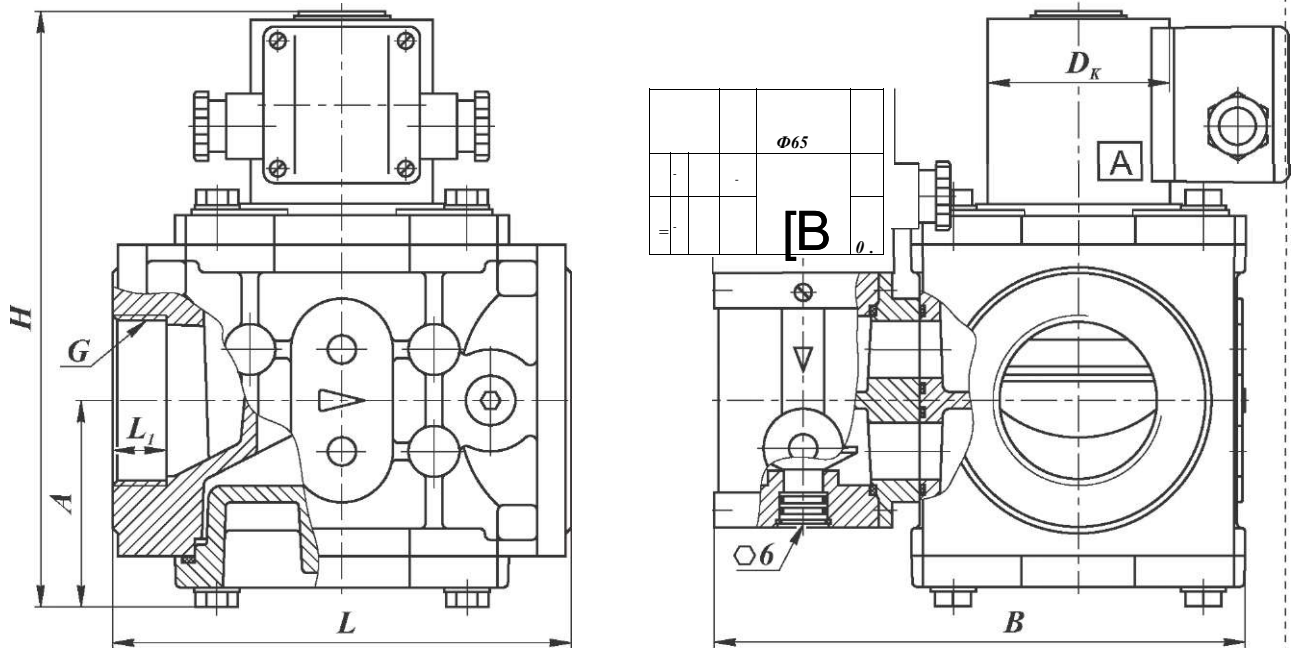


Рис. 5-9. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

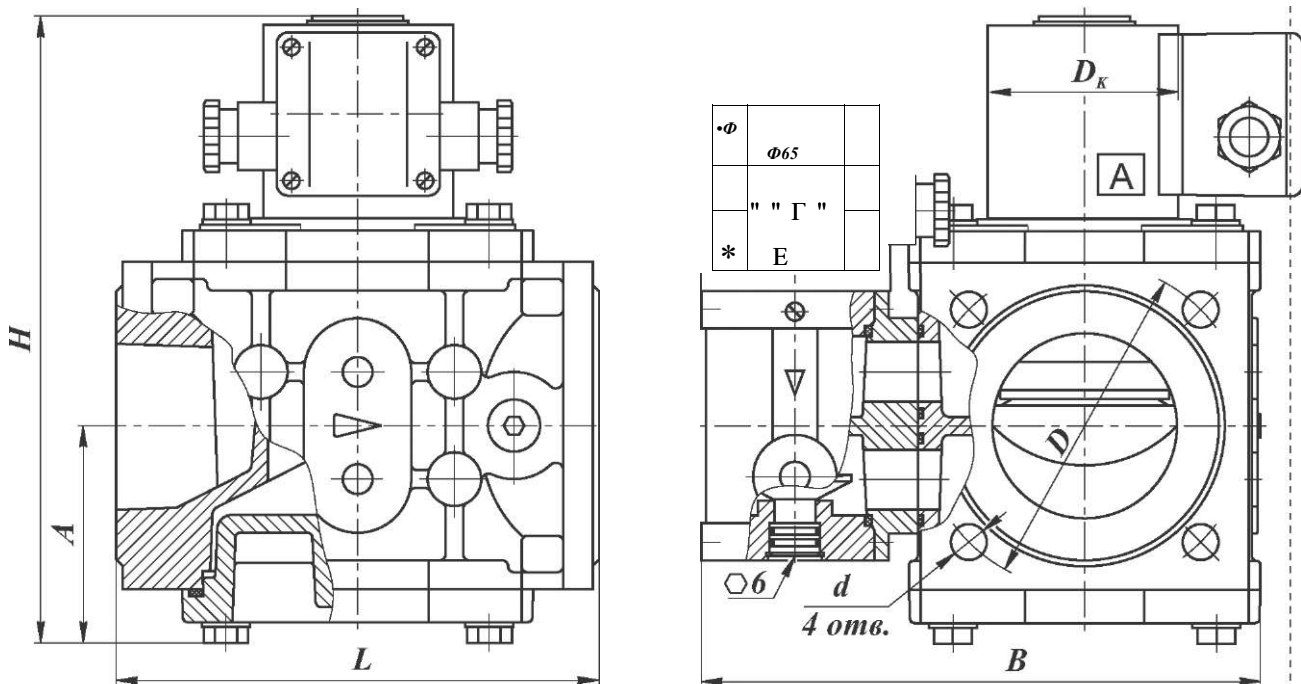


Рис. 5-10. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

Арматура в алюминиевом корпусе

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

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Кoeffиц. сопротивл.
				L	L _x	B	DK	H	A		
ВН1У ₂ В-1	40	0...0,1	1%	162	19	185	65	210	75	6,4 (8,8)*	10,4
ВН1У ₂ В-3		0...0,3				190	65 (80)*			7,6 (9,1)*	
ВН2В-1	50	0...0,1	2			195	65	212	77	6,9 (9,3)*	
ВН2В-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	Кoeffиц. сопротивл.
			L	B	DK	H	A	D	d		
ВН1У ₂ В-1 фл.	40	0...0,1	162	185	65	210	75	100	12,5	6,4 (8,8)*	9,1
ВН1 ¹ / ₂ В-3 фл.		0...0,3		190	65 (80)*					7,6 (9,1)*	
ВН2В-1 фл.	50	0...0,1		195	65	212	77	110		6,9 (9,3)*	
ВН2В-3 фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,1 (9,6)*	

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК120С, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов ВН1У₂В-1, ВН1У₂В-1 фл., ВН2В-1, ВН2В-1 фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1У₂В-3, ВН1У₂В-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

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

Класс 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

Полный ресурс включений, не менее:

1 000 000

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН2В-1Е фл.

Арматура в алюминиевом корпусе

КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ 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 "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.

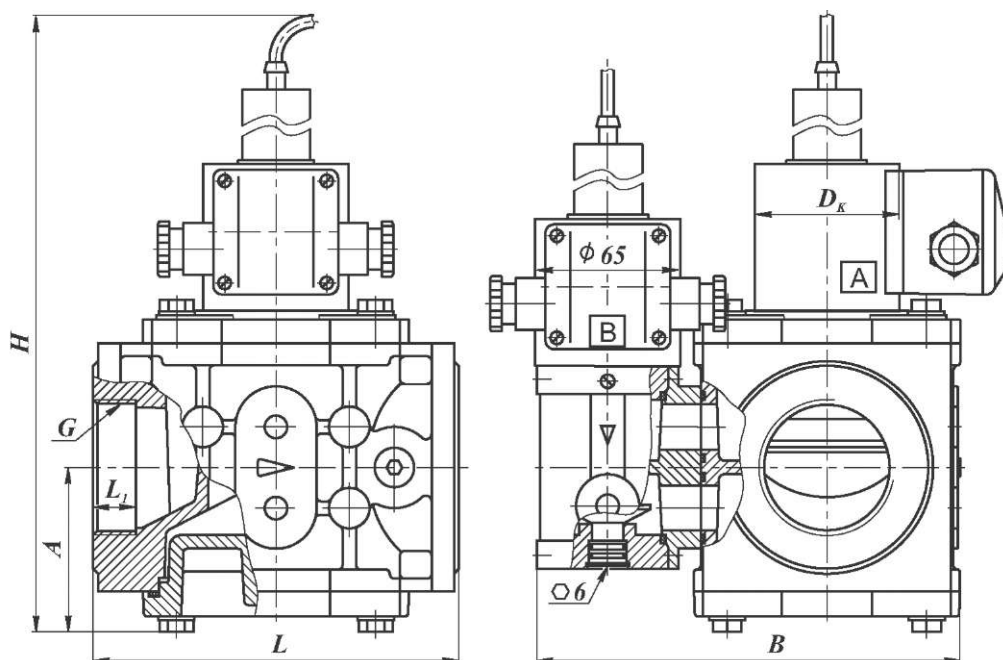


Рис. 5-11. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

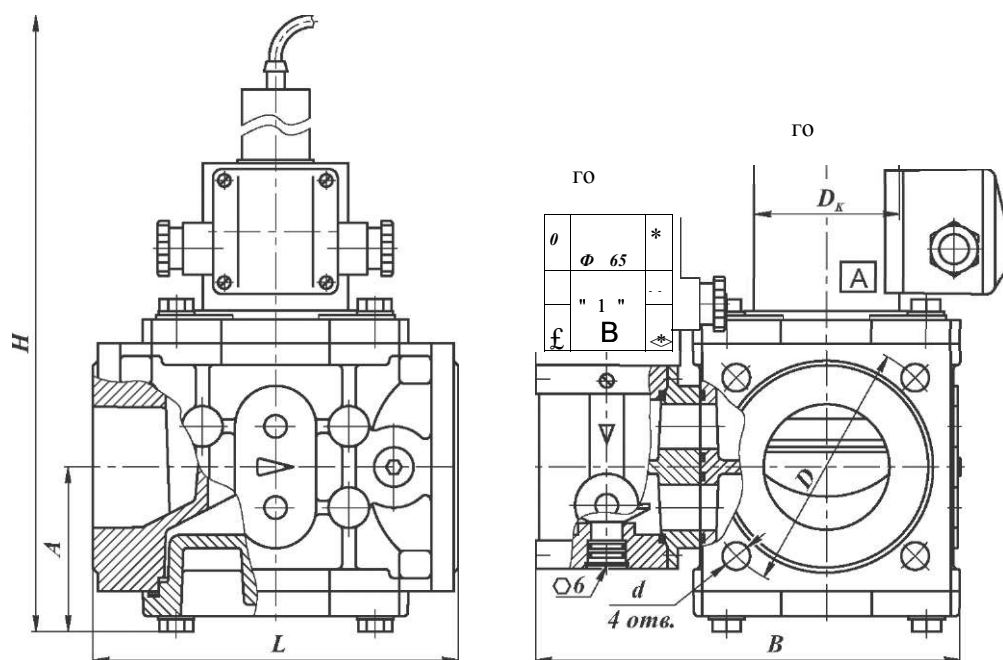


Рис. 5-12. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

Арматура в алюминиевом корпусе

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	Кэффиц. сопротивл.
				L	L _x	B	DK	H	A		
ВШ [^] В - Ш	40	0...0,1	1%	162	19	185	65	308	75	7,1 (9,5)*	10,4
ВН1У ₂ В-3П		0...0,3				190	65 (80)*			8,3 (9,8)*	
ВН2В-1П	50	0...0,1	2			195	65	310	77	7,6 (10,0)*	
ВН2В-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	Кэффиц. сопротивл.
			L	B	DK	H	A	D	d		
ВН1У ₂ В-1П фл.	40	0...0,1	162	185	65	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
ВН1У ₂ В-3П фл.		0...0,3		190	65 (80)*					8,3 (9,8)*	
ВН2В-1П фл.	50	0...0,1		195	65	310	77	110		7,6(10,0)*	
ВН2В-3П фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,8 (10,3)*	

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК120Ч, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов ВН1У₂В-1П, ВН1У₂В-1П фл., ВН2В-1П, ВН2В-1П фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1У₂В-3П, ВН1У₂В-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

Класс 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

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: ВН2В-3ПЕ

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 "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.

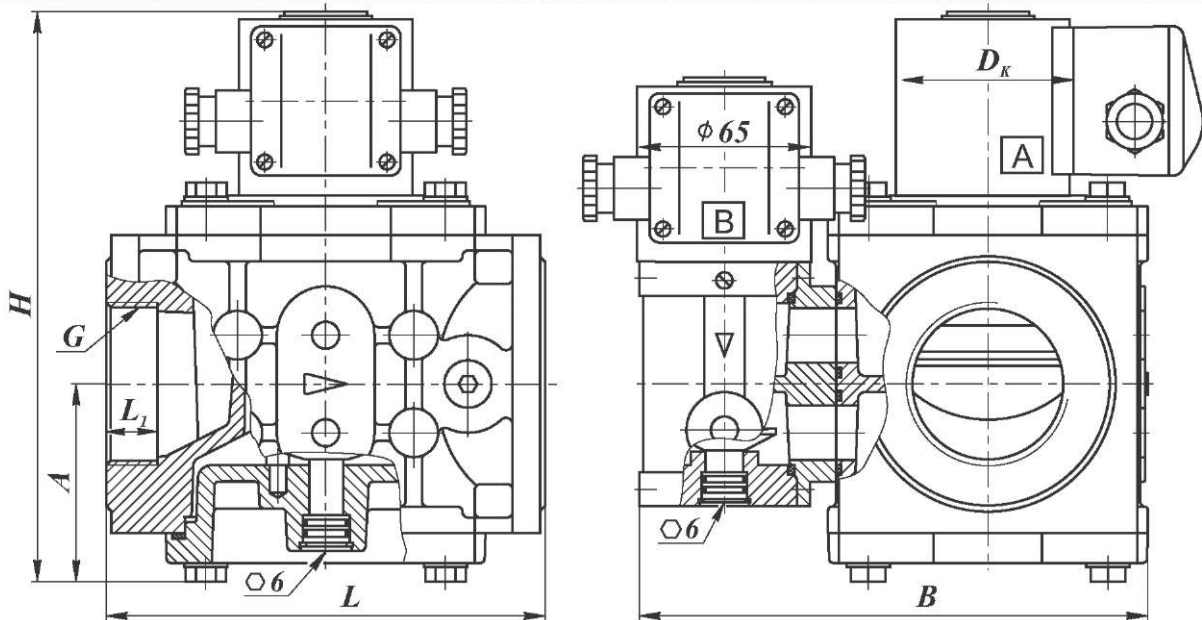


Рис. 5-13. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода

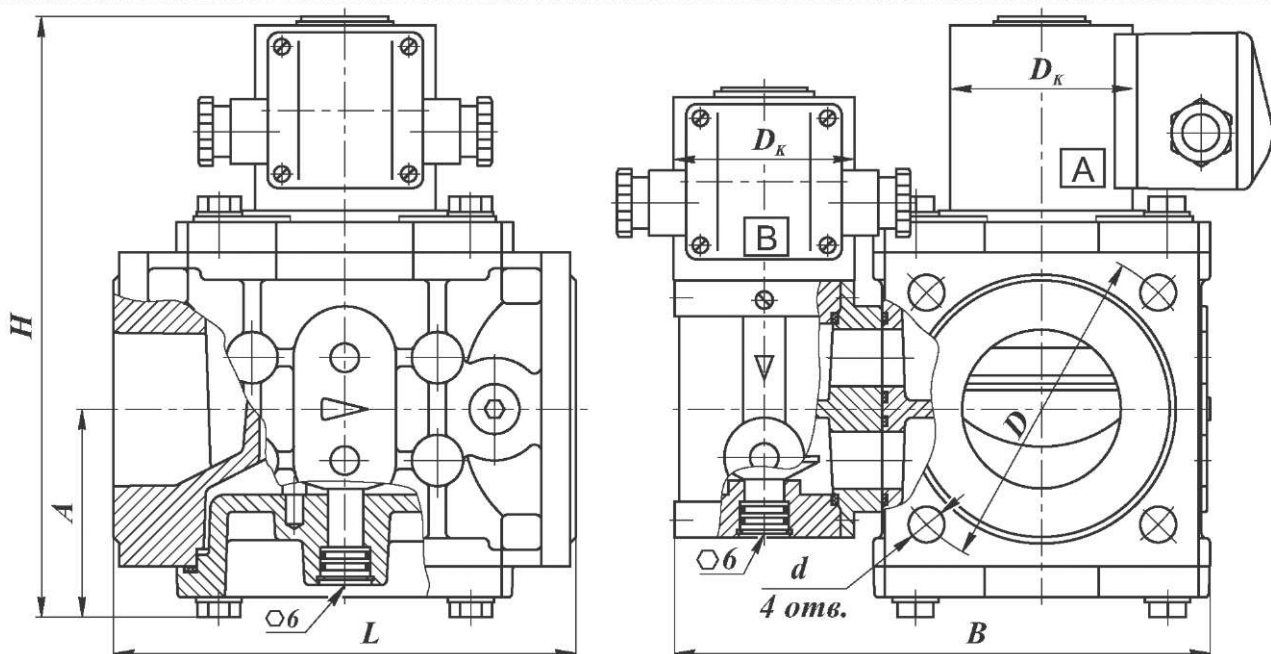


Рис. 5-14. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода

Арматура в алюминиевом корпусе

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.
				L	L _x	B	DK	H	A		
ВН1У ₂ В-1К	40	0...0,1	1%	162	19	185	65	210	75	6,4 (8,8)*	10,4
ВН1У ₂ В-3К		0...0,3				190	65 (80)*			7,6 (9,1)*	
ВН2В-1К	50	0...0,1	2			195	65	212	77	6,9 (9,3)*	
ВН2В-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.
			L	B	DK	H	A	D	d		
ВН1У ₂ В-1К фл.	40	0...0,1	162	185	65	210	75	100	12,5	6,4 (8,8)*	9,1
ВН1У ₂ В-3К фл.		0...0,3		190	65 (80)*					7,6 (9,1)*	
ВН2В-1К фл.	50	0...0,1		195	65	212	77	110		6,9 (9,3)*	
ВН2В-3К фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,1 (9,6)*	

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК120Ч, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов ВН1У₂В-1К, ВН17₂В-1К фл., ВН2В-1К, ВН2В-1К фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1У₂В-3К, ВН1У₂В-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

* Для взрывозащищенного исполнения.

** При полностью открытом регуляторе расхода

Класс 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

Полный ресурс включений, не менее:

1 000 000

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН17₂В-1КЕ фл.

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 "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.

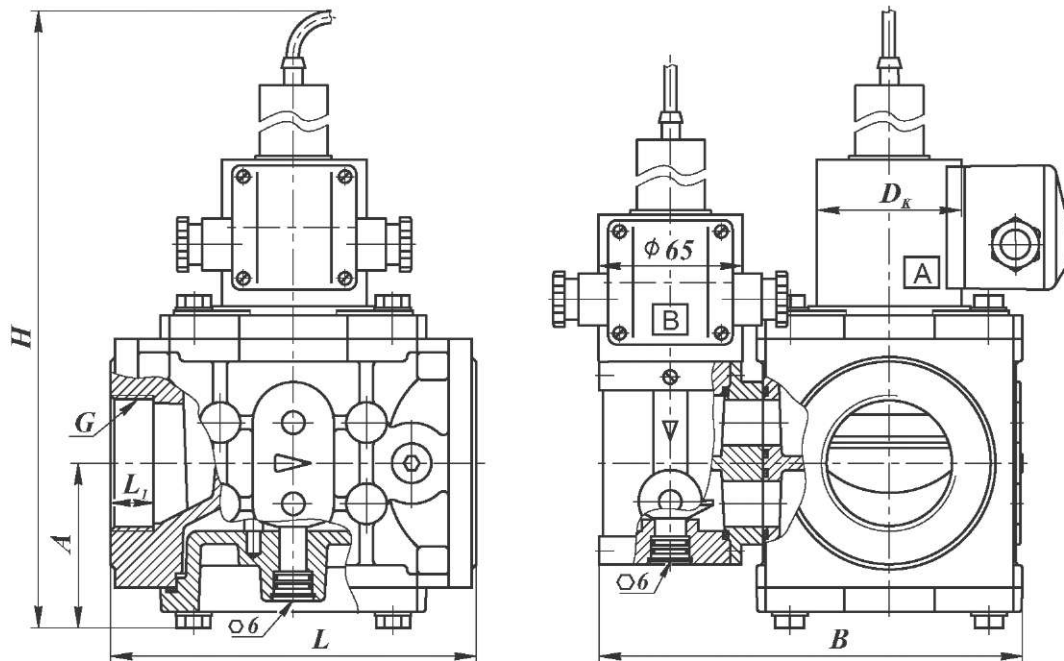


Рис. 5-15. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

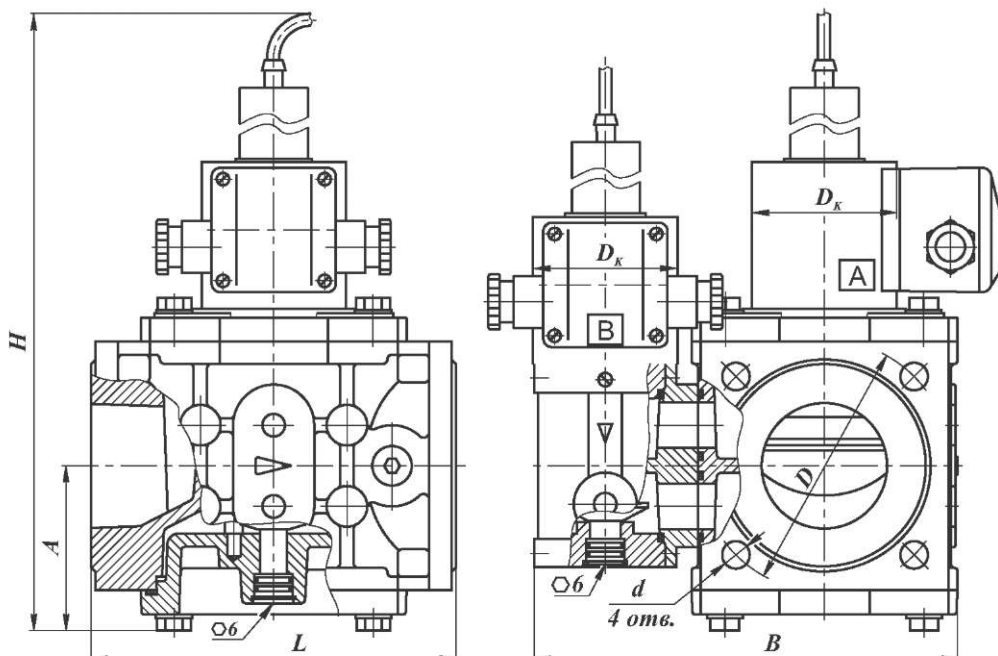


Рис. 5-16. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

Арматура в алюминиевом корпусе

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.
				L	L _x	B	DK	H	A		
ВН17 ₂ В-1КП	40	0...0,1	1%	162	19	185	65	308	75	7,1 (9,5)*	10,4
ВН1У ₂ В-3КП		0...0,3				190	65 (80)*			8,3 (9,8)*	
ВН2В-1КП	50	0...0,1	2			195	65	310	77	7,6(10,0)*	
ВН2В-3КП		0...0,3				200	65 (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	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффиц. сопротивл.
			L	B	DK	H	A	D	d		
ВН17 ₂ В-1КП фл.	40	0...0,1	162	185	65	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
ВН17 ₂ В-3КП фл.		0...0,3		190	65 (80)*					8,3 (9,8)*	
ВН2В-1КП фл.	50	0...0,1		195	65	310	77	110		7,6(10,0)*	
ВН2В-3КП фл.		0...0,3		200	65 (80)*					8,8 (10,3)*	

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК120Ч, АК12ПЧ

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

- для клапанов ВН1У₂В-1КП, ВН1У₂В-1КП фл., ВН2В-1КП, ВН2В-1КП фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1У₂В-3КП, ВН1У₂В-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

Класс 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

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.

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 (8442) 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