

## ***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 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ СЕРИИ ВН  
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ МУФТОВЫЙ  
с одним регулятором расхода**

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

Подвод электричества 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".

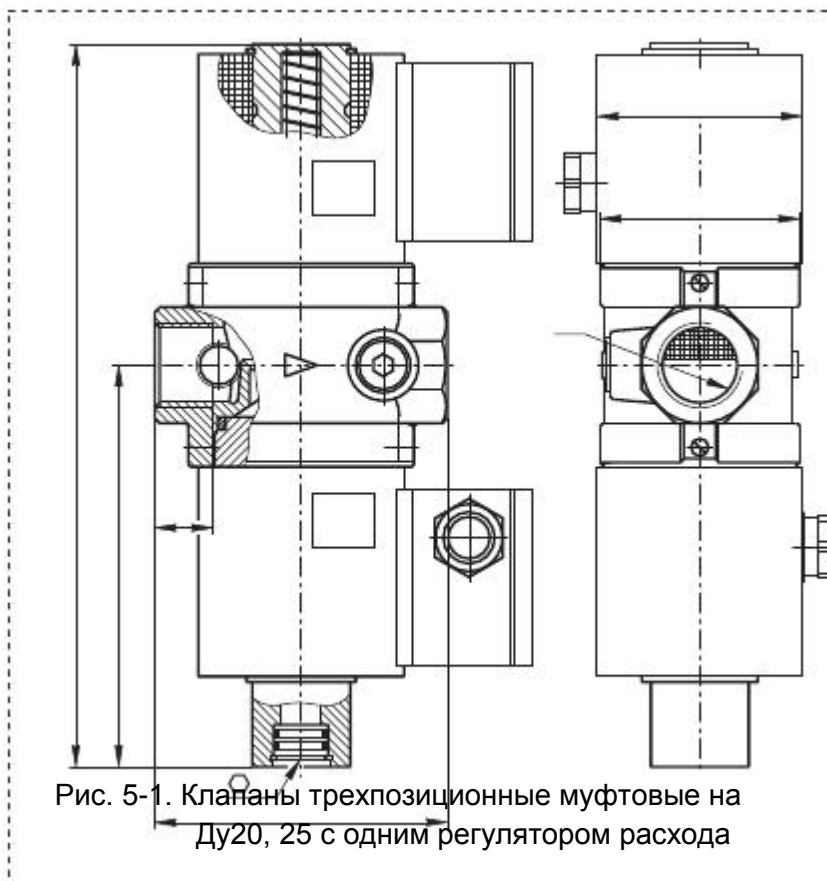
Необходимый расход газа устанавливается ручным регулятором на магнитной системе (катушке) "В". Поворачивая винт в сторону знака "-" можно

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: 25 Вт**



**Потребляемый ток, не более:**  
для исполнения 220 В: 150 мА  
для исполнения НОВ: 300 мА  
для исполнения 24 В: 1300 мА

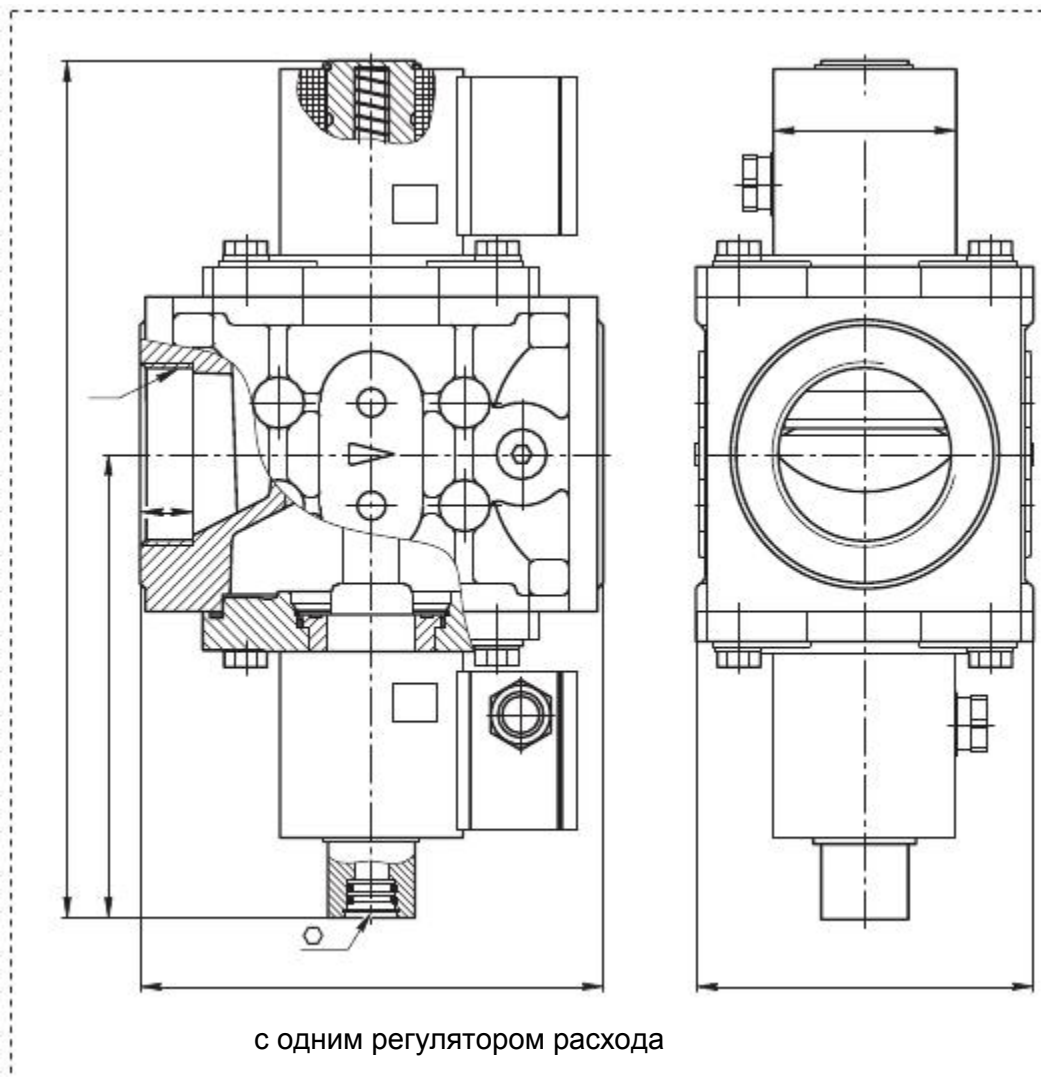
**Климатическое исполнение:**  
общепромышленное исполнение -  
УХЛ2 (-60...+40°C);  
У2 (-45...+40 °С);  
У3.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение -  
УХЛ1 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С).

**Класс защиты:**  
общепромышленное исполнение -  
IP65;  
взрывозащищенное исполнение -  
IP67.

**Полный ресурс включений,  
не менее: 100000**

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

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



Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	C, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивл.	Рис.
				Б	Б.	В	ОК	Н	А			
ВНV  В-ОД	20	0...0,02	I	91	18	63	63	224	125	3,5 (5,9)*	8,0	5-1
ВН%В-1		0...0,1										
ВНIV-0,2	25	0...0,02	1	105	21	72	(80)*	231	128	3,7 (6,1)*	11,0	
ВНIV-1		0...0,1										
ВНI%В-0,2	40	0...0,02	IV,	162	19	108	307	170	6,4 (8,8)*	10,4	5-2	
ВН2В-0,2	50		2			118						6,9 (9,3)*

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН В-ОДЕ.

\*Для взрывозащищенного исполнения.

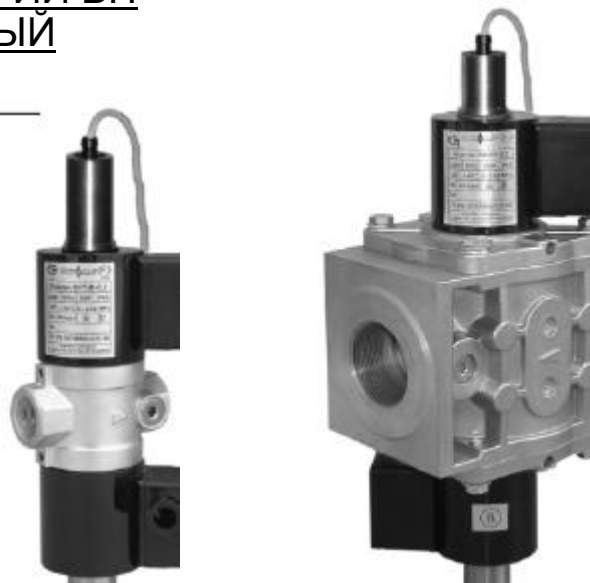
\*\*При полностью открытом регуляторе расхода

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ СЕРИИ ВН  
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ МУФТОВЫЙ  
с одним регулятором расхода  
и датчиком положения**

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

Подвод электронитания 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: 25 Вт**

**Потребляемый ток, не более:**  
для исполнения 220 В: 150 мА  
для исполнения НОВ: 300 мА  
для исполнения 24 В: 1300 мА

**Климатическое исполнение:**  
общепромышленное исполнение -  
У2 (-45...+40 °С);  
У3.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение -  
У2 (-45...+40 °С).

**Класс защиты:**  
общепромышленное исполнение- IP65;  
взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Полный ресурс включений,  
не менее: 1000000**

**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

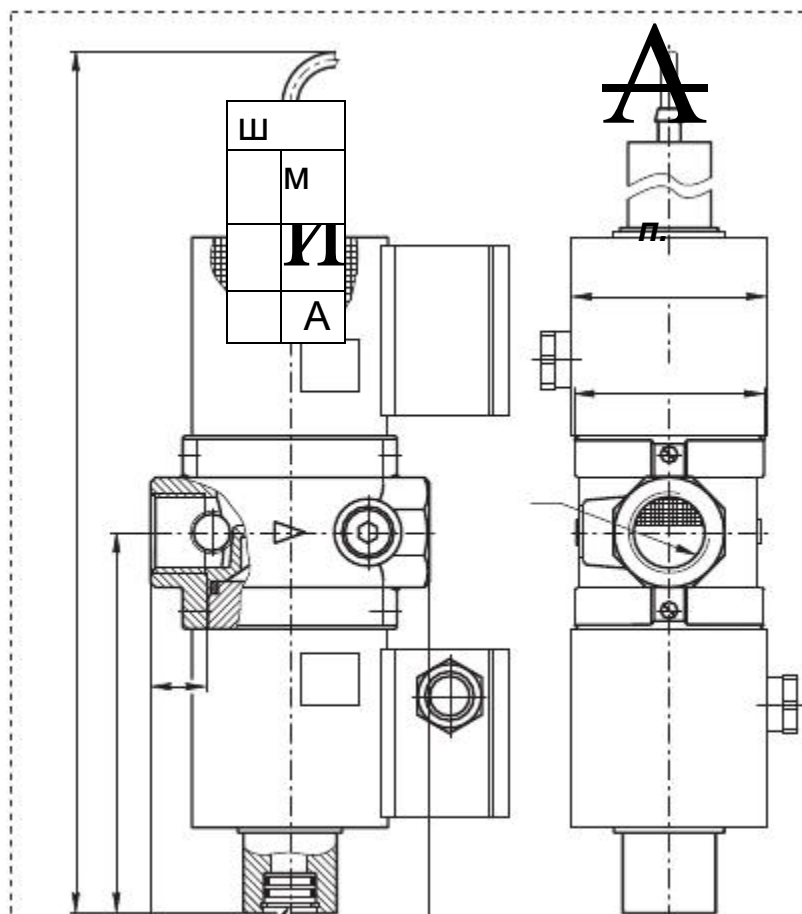


Рис. 5-3. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с одним регулятором расхода и датчиком положения



0.

6

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1В-0,2ПЕ.

\*Для взрывозащищенного исполнения.

\*\*При полностью открытом регуляторе расхода

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ 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: 25 Вт**

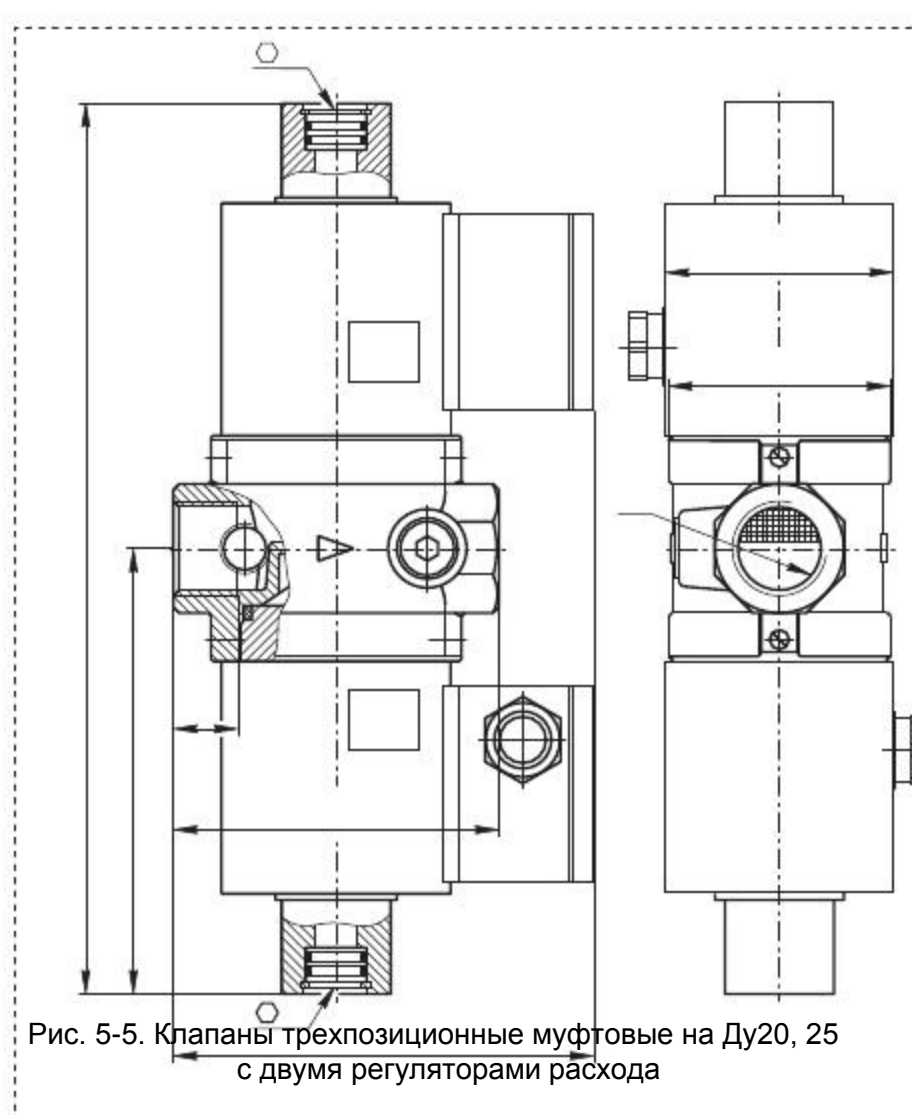


Рис. 5-5. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду20, 25 с двумя регуляторами расхода

**Климатическое исполнение:**

общепромышленное исполнение -  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УЗ.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение -  
УХЛ1 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С).

**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, не более:**  
для исполнения 220 В; 150 мА  
для исполнения НОВ; 300 мА  
для исполнения 24 В; 1300 мА

Наименование клапана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	С, дюйм	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления $\diamond^{*}=\eta$
				Б		Б,	В	ОК	Н	А		
ВН%В-0,2К	20	0...0,02	U	117,5	91	18	63	63	250	125	3,5 (5,9)*	5,9
ВН%В-1К		0...0,1										
ВН1В-0,2К	25	0...0,02	1	125	105	21	72	(80)*	256	128	3,7 (6,1)= $\diamond$	9,0
ВН1В-1К		0...0,1										

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН74В-0,2КЕ.

\*Для взрывозащищенного исполнения.

\*\*При полностью открытом регуляторе расхода



## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ 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; 25 Вт

Потребляемый ток, не более;  
для исполнения 220 В; 150 мА  
для исполнения НОВ; 300 мА  
для исполнения 24 В; 1300 мА

Климатическое исполнение;  
общепромышленное исполнение -  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УЗ.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение -  
УХЛ1 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С).

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 от 60% до 10% и наоборот.



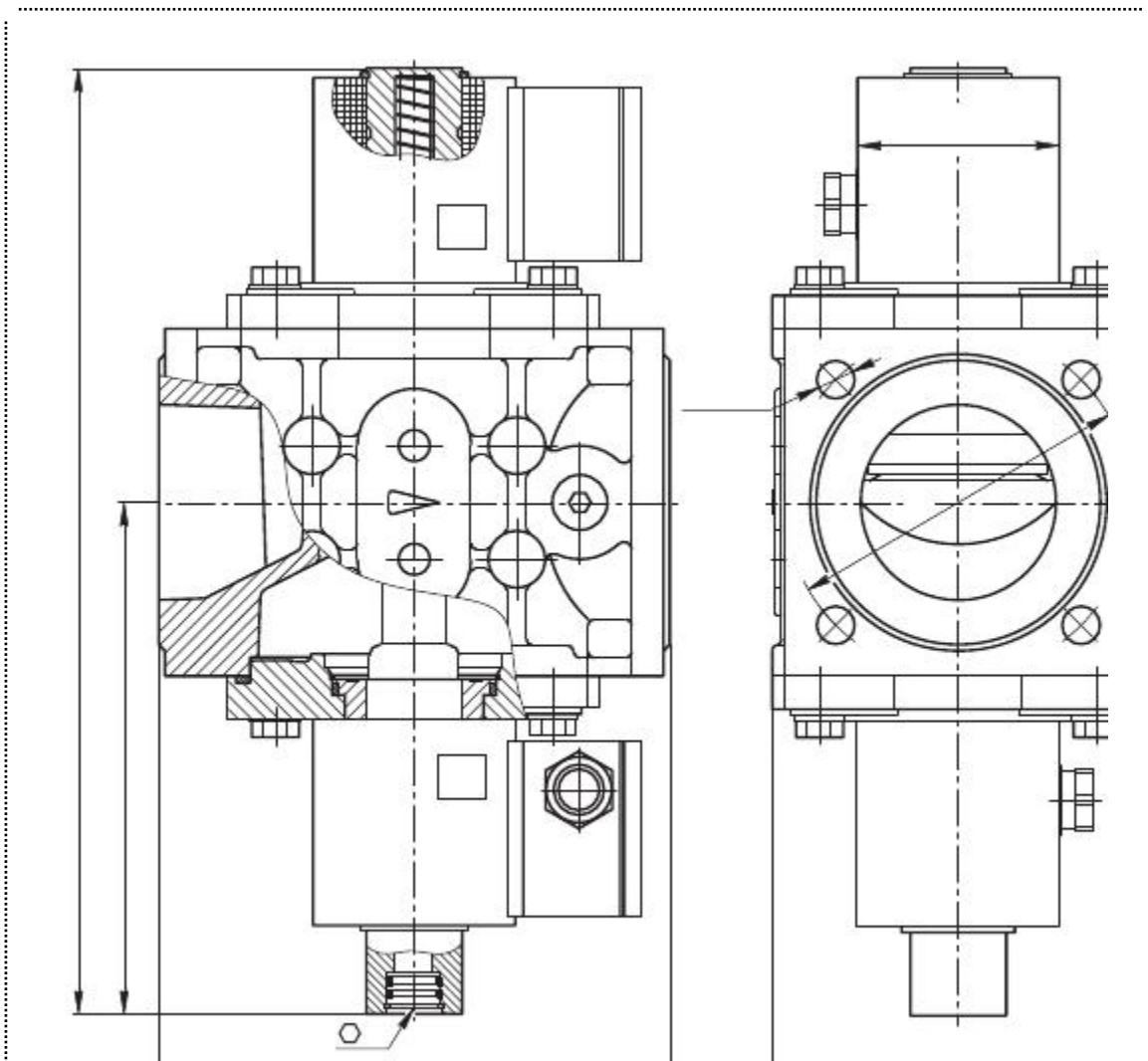


Рис. 5-6. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду25, 40, 50 с одним регулятором расхода

Наименование услана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Разме )Ы, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			В	Ок	Н	А	В	сі			
ВН1В-0,2 фл.	25	0...0,02	160	95	63	281	153	75	11	4,7 (7,1)*	6,5
ВН1В-1 фл.		0...0,1									
ВН1V,В-0,2 фл.	40	0...0,02	162	108	(80)*	307	170	100	12,5	6,4 (8,8)*	12,5
ВН2В-0,2 фл.	50			118				ПО			

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1 V♦В-ОДЕфл.

\*Для взрывозащищенного исполнения.

\*\*При полностью открытом регуляторе расхода

КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ 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; 25 Вт

Климатическое исполнение;  
общепромышленное исполнение -  
У2 (-45...+40 °С);  
У3.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение -  
У2 (-45...+40 °С).

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.

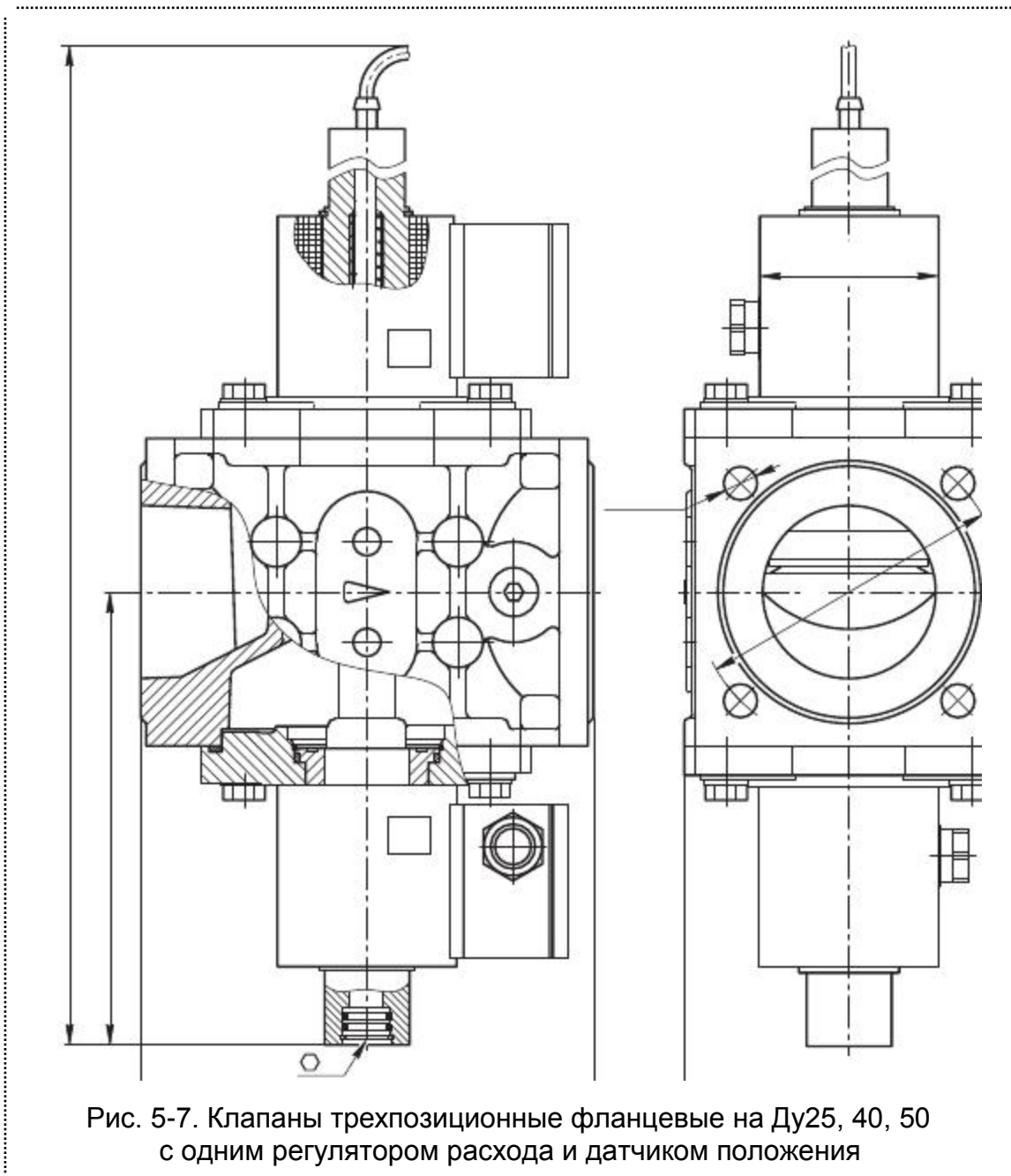


Рис. 5-7. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду25, 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиком положения

Наименование исланана	Условный проход, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Разме )Ы, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			В	Ок	Н	А	В	сі			
ВН1В-0,2П фл.	25	0...0,02	160	95	63	378	153	75	11	5,0 (7,4)*	6,5
ВН1В-Шфл.		0...0,1									
ВН1V◆В-ОДПфл.	40	0...0,02	162	108	(80)*	407	170	100	12,5	6,9 (9,3)*	12,5
ВН2В-0,2П фл.	50			118				ПО			

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1 V◆В-ОДПЕфл.

\*Для взрывозащищенного исполнения.

\*\*При полностью открытом регуляторе расхода

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

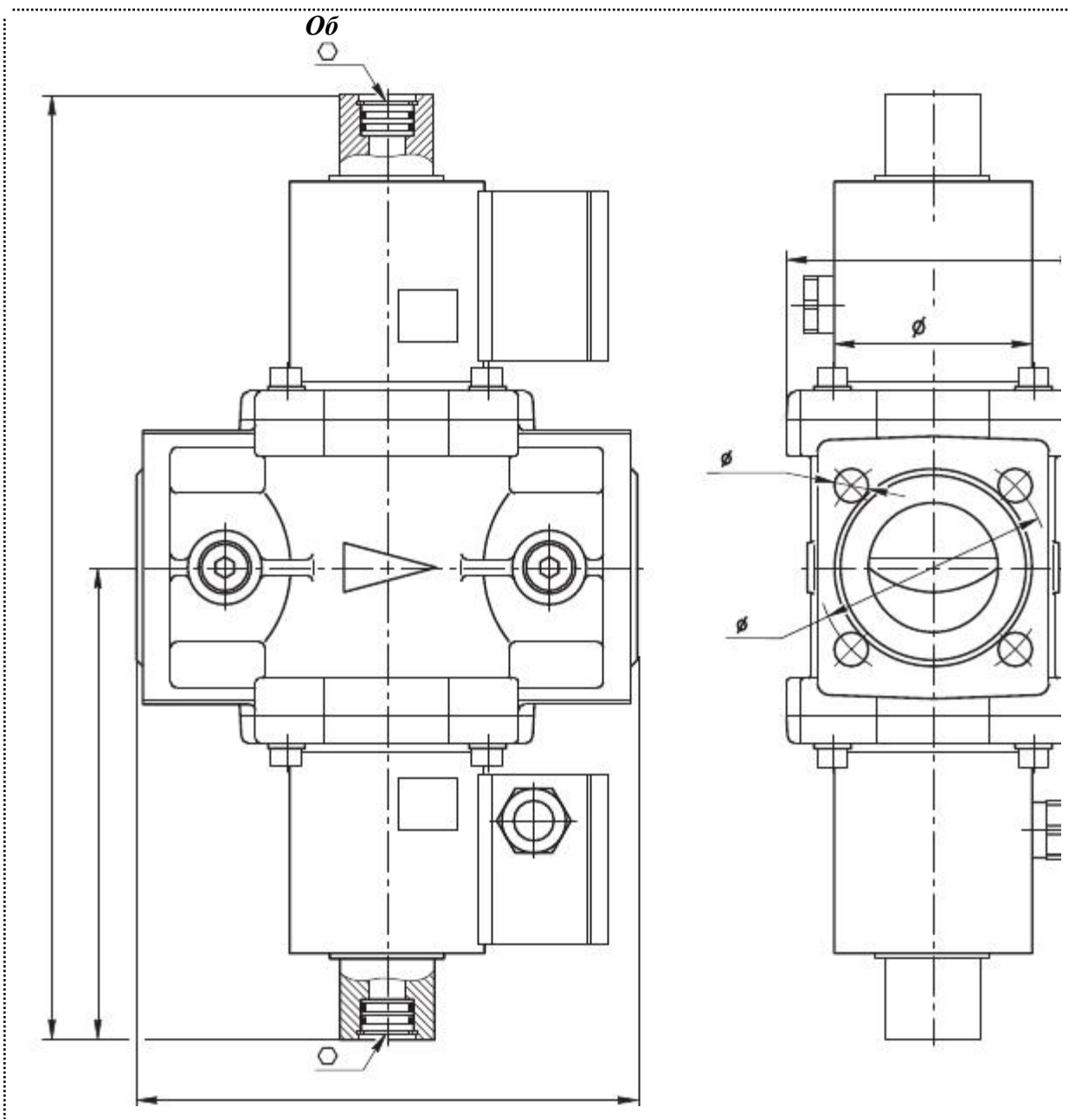
Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: "максимальный расход", "отключено", "среднее значение расхода".

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; 25 Вт**



**Климатическое исполнение:**

общепромышленное исполнение -  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УЗ.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение -  
УХЛ1 (-60...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С).

**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, не более;**  
для исполнения 220 В; 150 мА  
для исполнения НОВ; 300 мА  
для исполнения 24 В; 1300 мА

Дополнительные характеристики

Наименование клапана	Условный проход,	Диапазон присоединит. давления,	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
ВН1В-0,2Кфл.	25	0...0,02	5,0 (7,4)*	6,5
ВН1В-1Кфл.		0...0,1		

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1В-0,2КЕфл.

\*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.

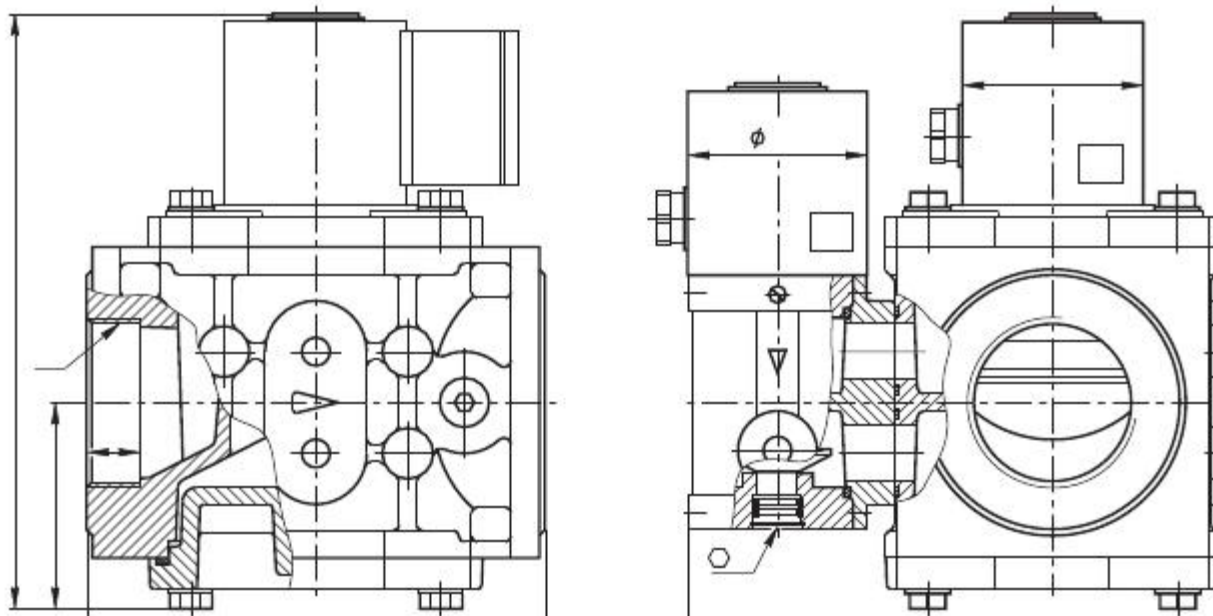


Рис. 5-9. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

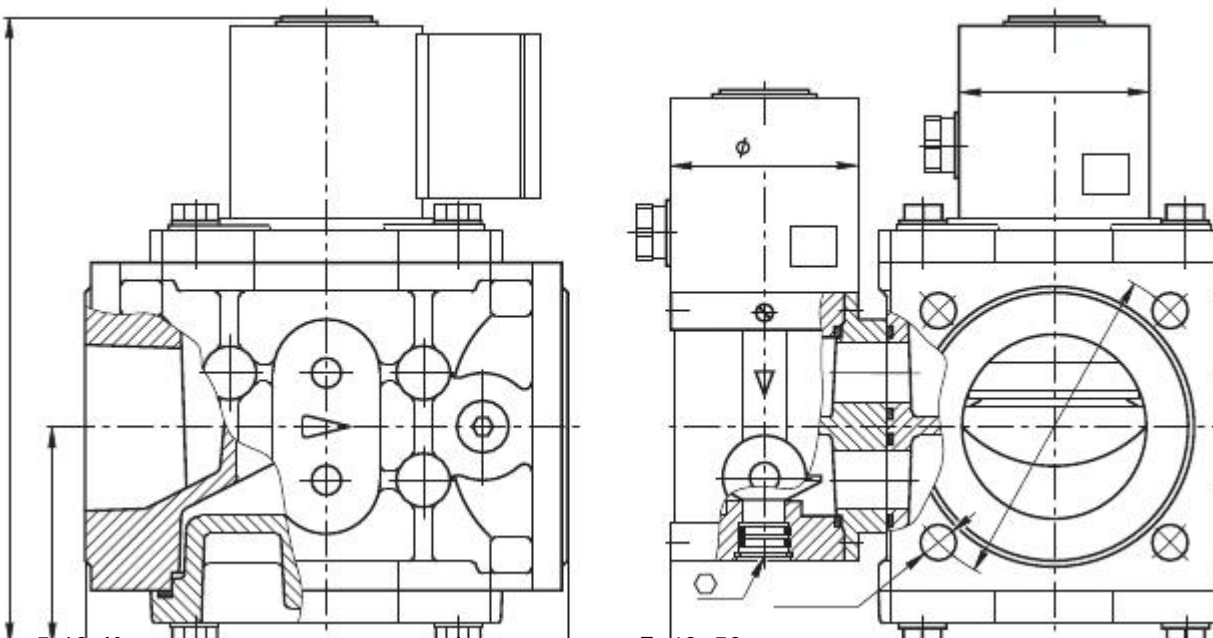


Рис. 5-10. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода

## Арматура в алюминиевом корпусе

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

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

**Материал корпуса:** алюминиевые сплавы  
AK120Ч, АК12ПЧ

**Частота включений, 1/час, не более:** 1000

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

- для клапанов ВНIV2В-I, ВNiVГВ-Iфл., ВН2В-1, ВН2В-1фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВНIV2В-3, ВШ'ДВ-3фл., ВН2В-3, ВН2В-3 фл. - 35 Вт

**Потребляемый ток, не более:**

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

**Класс защиты:**

общепромышленное исполнение- IP65;  
взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Климатическое исполнение:**

общепромышленное исполнение  
УХЛ2 (-60...+40°C);  
У2 (-45...+40°C);  
У3.1 (-30...+40 °C);  
взрывозащищенное исполнение  
УХЛ1 (-60...+40°C);  
У2 (-45...+40°C)

**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 (2ЕхтІІТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН2В-1Ефл.

**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 электронитания 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.

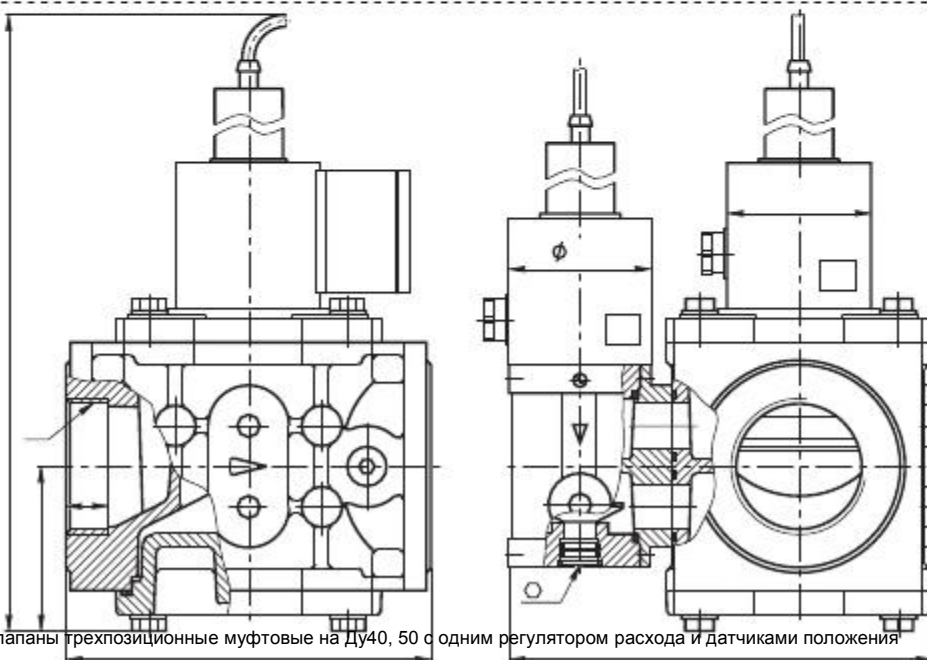
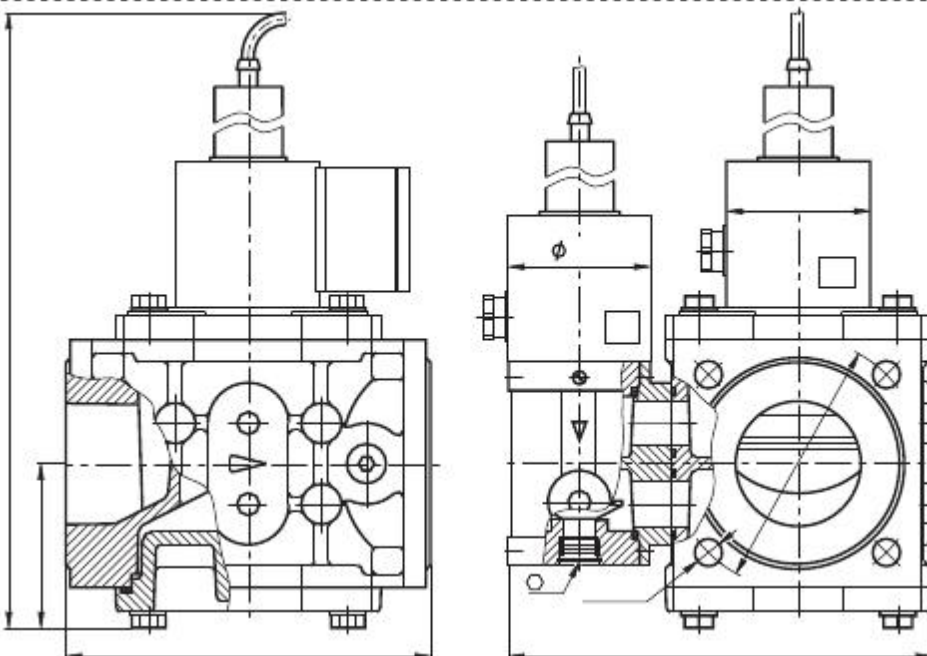


Рис. 5-11. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения





## Арматура в алюминиевом корпусе

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

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,	Размеры, мм						Масса, кг	Кoeffиц. сопротивл.	
			В	Ок	И	А	В	сi			
ВНiVГВ-Шфл.	40	0...0,1	162	185	65	308	75	100	12,5	7,1 (9,5)*	9,1
ВНiV◆В-ЗПфл.		0...0,3		190	65(80)*					8,3 (9,8)*	
ВН2В-1Пфл.	50	0...0,1		195	65	310	77	по	12,5	7,6(10,0)*	11,6
ВН2В-ЗП 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 ВНiV2В-Ш, ВНiVГВ-Шфл., ВН2В-1П, ВН2В-1Пфл. - 25 Вт;
- для клапанов ВНiV2В-ЗП, ВНiVГВ-ЗПфл., ВН2В-ЗП, ВН2В-ЗПфл. - 35 Вт

**Потребляемый ток, не более:**

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

- общепромышленное исполнение  
 У2 (-45...+40°С);  
 УЗ.1 (-30...+40 °С);
- взрывозащищенное исполнение  
 У2 (-45...+40°С)

**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.

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2ЕхтПТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН2В-ЗПЕ

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.

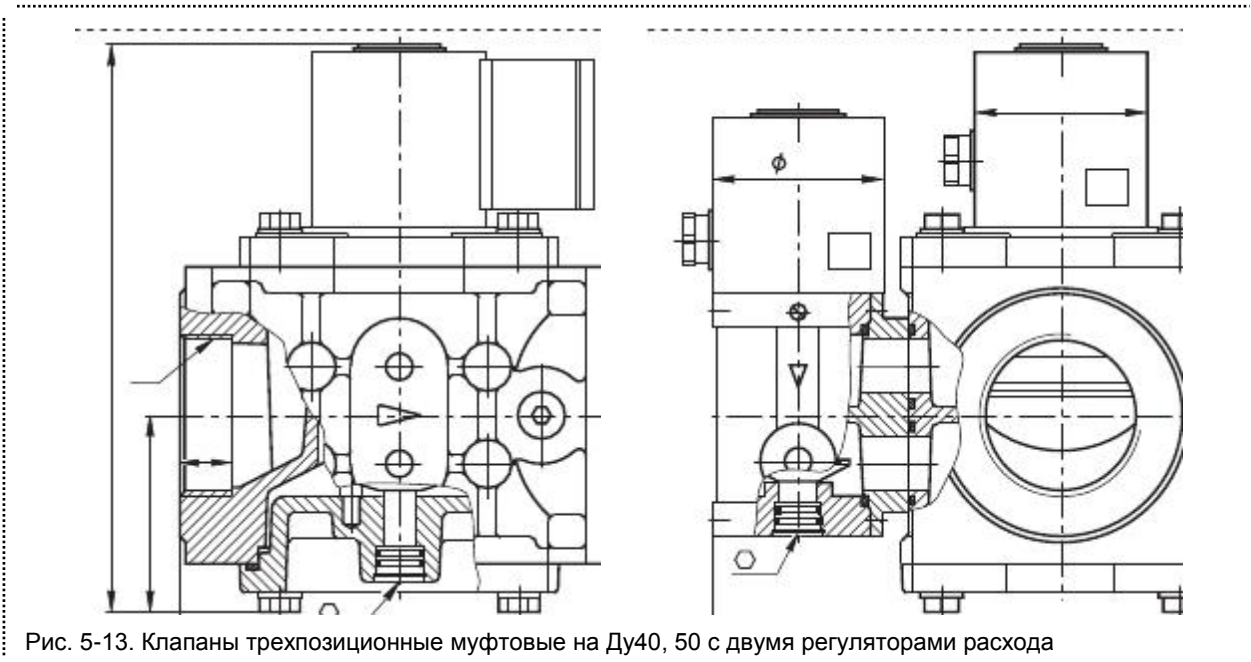


Рис. 5-13. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода

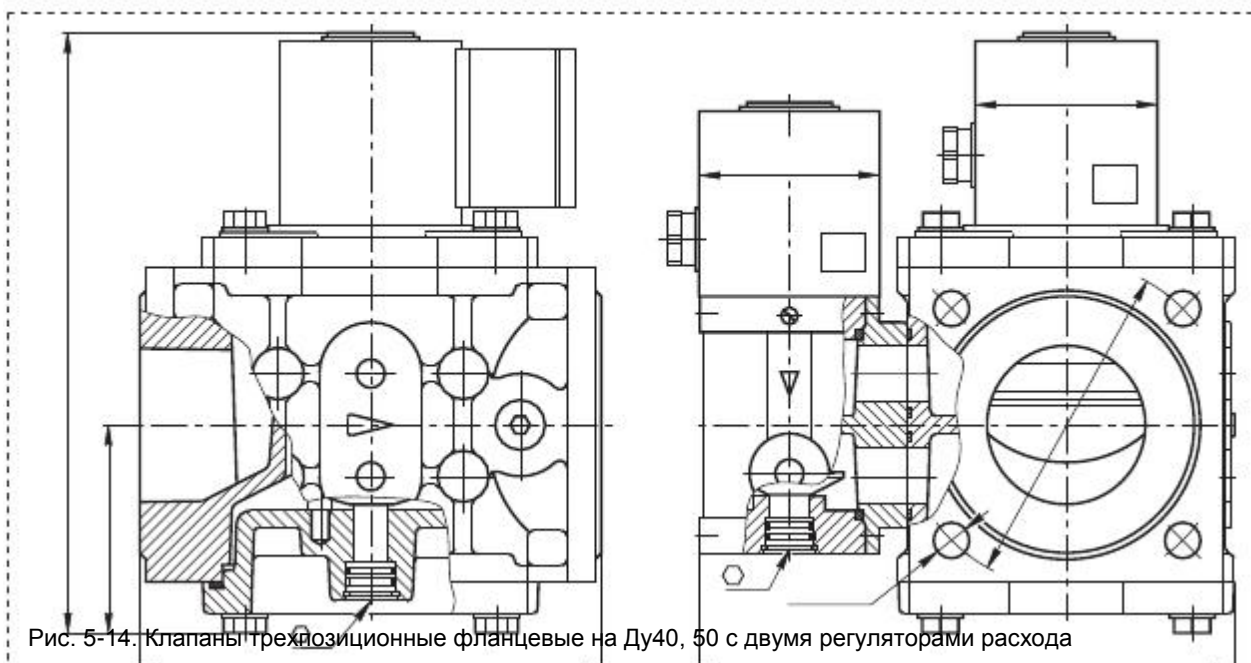


Рис. 5-14. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода

## 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	с, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффиц. сопротивл.
				Б	И	В	Ок	Н	А		
<b>ВНiV♦В-1</b>	<b>40</b>	<b>0...0Д</b>	<b>i'A</b>	<b>162</b>	<b>19</b>	<b>185</b>	<b>65</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>6,4 (8,8)*</b>	<b>10,4</b>
<b>ВНiV,В-3К</b>		<b>0...0,3</b>				<b>190</b>	<b>65 (80)*</b>			<b>7,6 (9,1)*</b>	
<b>ВН2В-1К</b>	<b>50</b>	<b>0...0Д</b>	<b>2</b>			<b>195</b>	<b>65</b>	<b>212</b>	<b>77</b>	<b>6,9 (9,3)*</b>	<b>12,6</b>
<b>ВН2В-3К</b>		<b>0...0,3</b>				<b>200</b>	<b>65 (80)*</b>			<b>8,1 (9,6)*</b>	

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.
			В	Ок	И	А	В	сi			
<b>ВНiV♦В-1Кфл.</b>	<b>40</b>	<b>0...0,1</b>	<b>162</b>	<b>185</b>	<b>65</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>12,5</b>	<b>6,4 (8,8)*</b>	<b>9,1</b>
<b>ВНiV♦В-3Кфл.</b>		<b>0...0,3</b>		<b>190</b>	<b>65(80)*</b>					<b>7,6 (9,1)*</b>	
<b>ВН2В-1Кфл.</b>	<b>50</b>	<b>0...0,1</b>		<b>195</b>	<b>65</b>	<b>212</b>	<b>77</b>	<b>по</b>		<b>6,9 (9,3)*</b>	<b>11,6</b>
<b>ВН2В-3К фл.</b>		<b>0...0,3</b>		<b>200</b>	<b>65 (80)*</b>					<b>8,1 (9,6)*</b>	

**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 ВНiV2В-1К, ВНiVзВ-1Кфл., ВН2В-1К, ВН2В-1Кфл. - 25 Вт;
- для клапанов ВНiV2В-3К, ВНiVзВ-3Кфл., ВН2В-3К, ВН2В-3Кфл. - 35 Вт

**Потребляемый ток, не более:**

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

- общепромышленное исполнение  
УХЛ2 (-60...+40°C);  
У2 (-45...+40°C);  
У3.1 (-30...+40 °C);
- взрывозащищенное исполнение  
УХЛ1 (-60...+40°C);  
У2 (-45...+40°C)

**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 (2ЕхтІІТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1 VГВ-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.

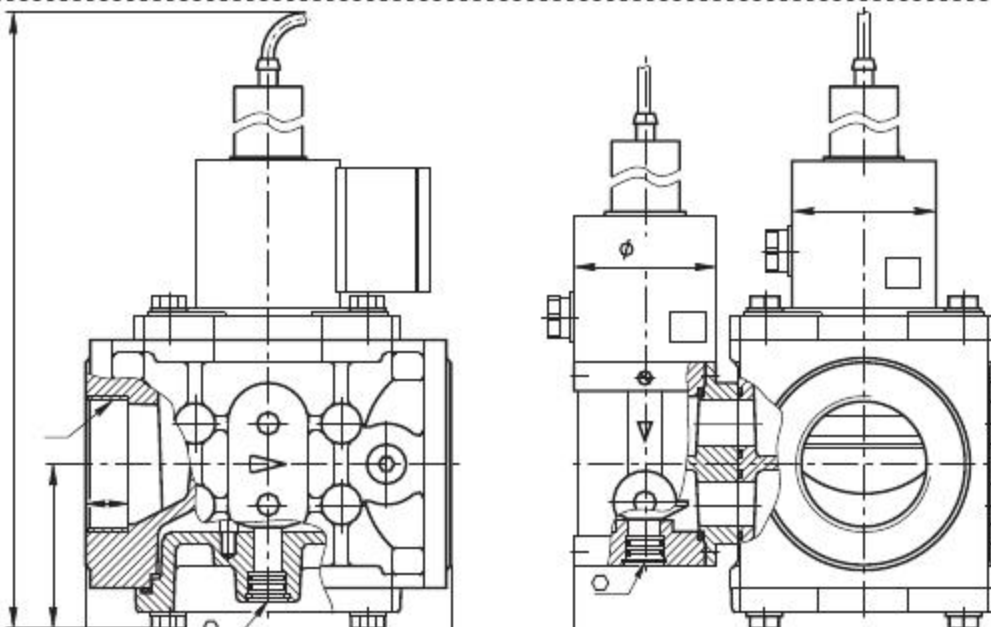


Рис. 5-15. Клапаны трехпозиционные муфтовые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

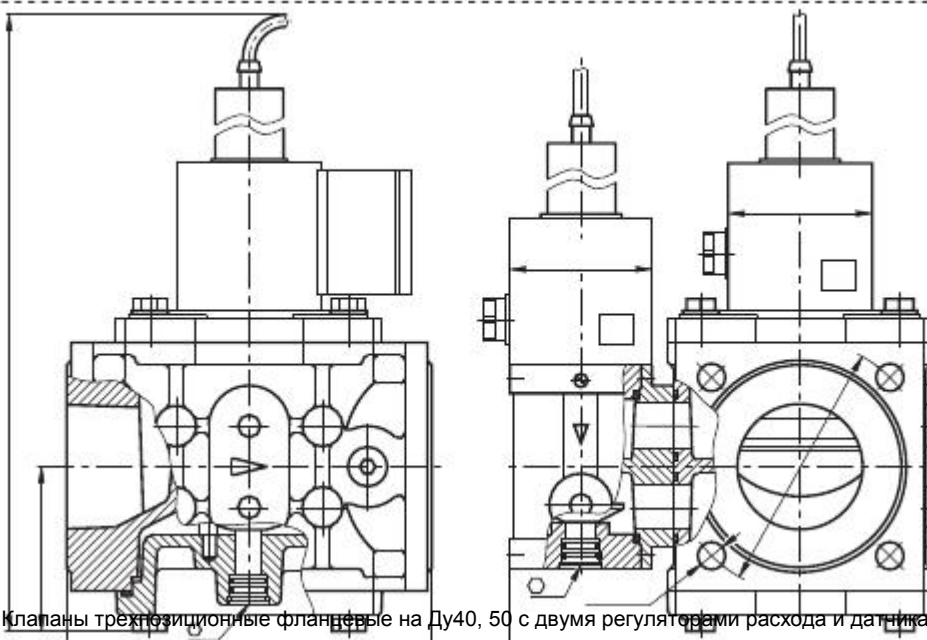


Рис. 5-16. Клапаны трехпозиционные фланцевые на Ду40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

## Арматура в алюминиевом корпусе

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

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

**Материал корпуса:** алюминиевые сплавы  
AK120Ч, AK12ПЧ

**Частота включений. 1/час. не более:** 1000

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

- для клапанов ВНIV2В-1КП, ВШIVзВ-1КПфл., ВН2В-1КП, ВН2В-1КПфл. - 25 Вт;
- для клапанов ВНIV2В-3КП, ВШ/◆В-3КПфл., ВН2В-3КП, ВН2В-3КПфл. - 35 Вт

**Потребляемый ток, не более:**

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

**Класс защиты:**

общепромышленное исполнение- IP65;  
взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Климатическое исполнение:**

общепромышленное исполнение  
У2 (-45...+40°C);  
У3.1 (-30...+40 °С);  
взрывозащищенное исполнение  
У2 (-45...+40°C)

**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 (2ЕхтІІТ4) - в конце обозначения необходимо добавить букву "Е". Пример обозначения: ВН1 VГВ-3КПЕ фл.