

Клапаны электромагнитные трехпозиционные серии ВН (в алюминиевом корпусе)

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

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

Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 25, 40, 50

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

Клапаны трехпозиционные на DN 40, 50

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

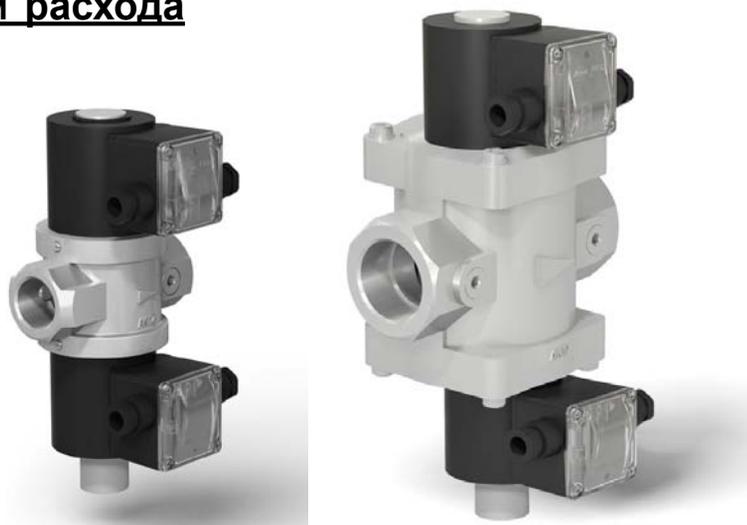
КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода

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

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

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

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



Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

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

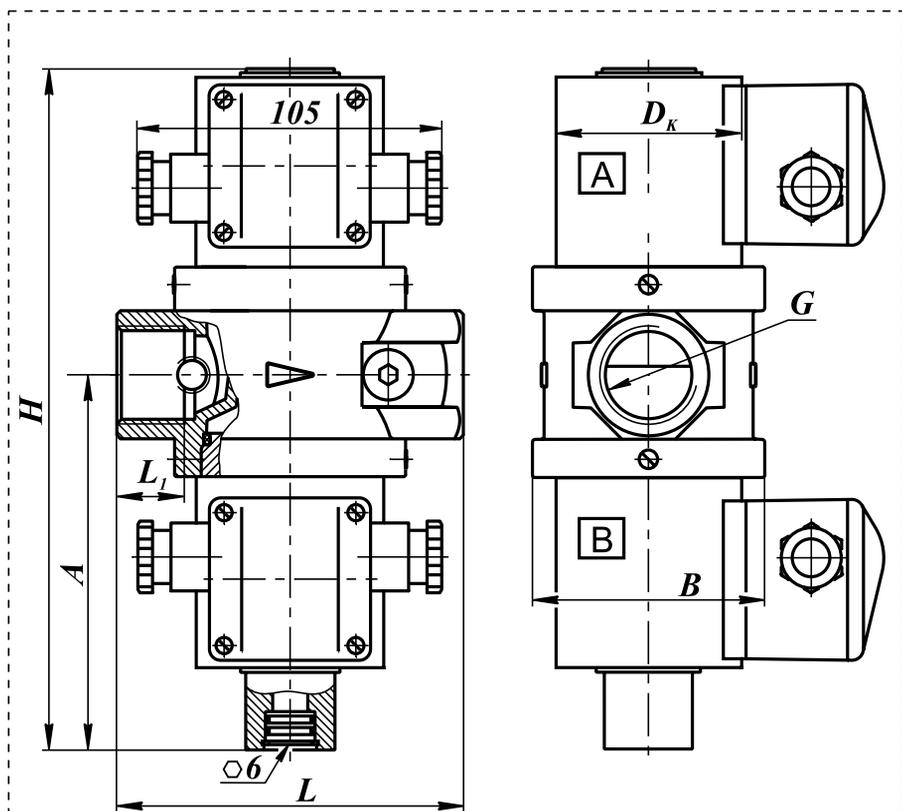


Рис. 5-1. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25 с одним регулятором расхода

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:
 для исполнения 220 В: 150 мА
 для исполнения 110 В: 300 мА
 для исполнения 24 В: 1300 мА

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

Степень защиты:
 общепромышленное исполнение - IP65;
 взрывозащищенное исполнение - IP67.

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000.

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка «А» направлена вниз.

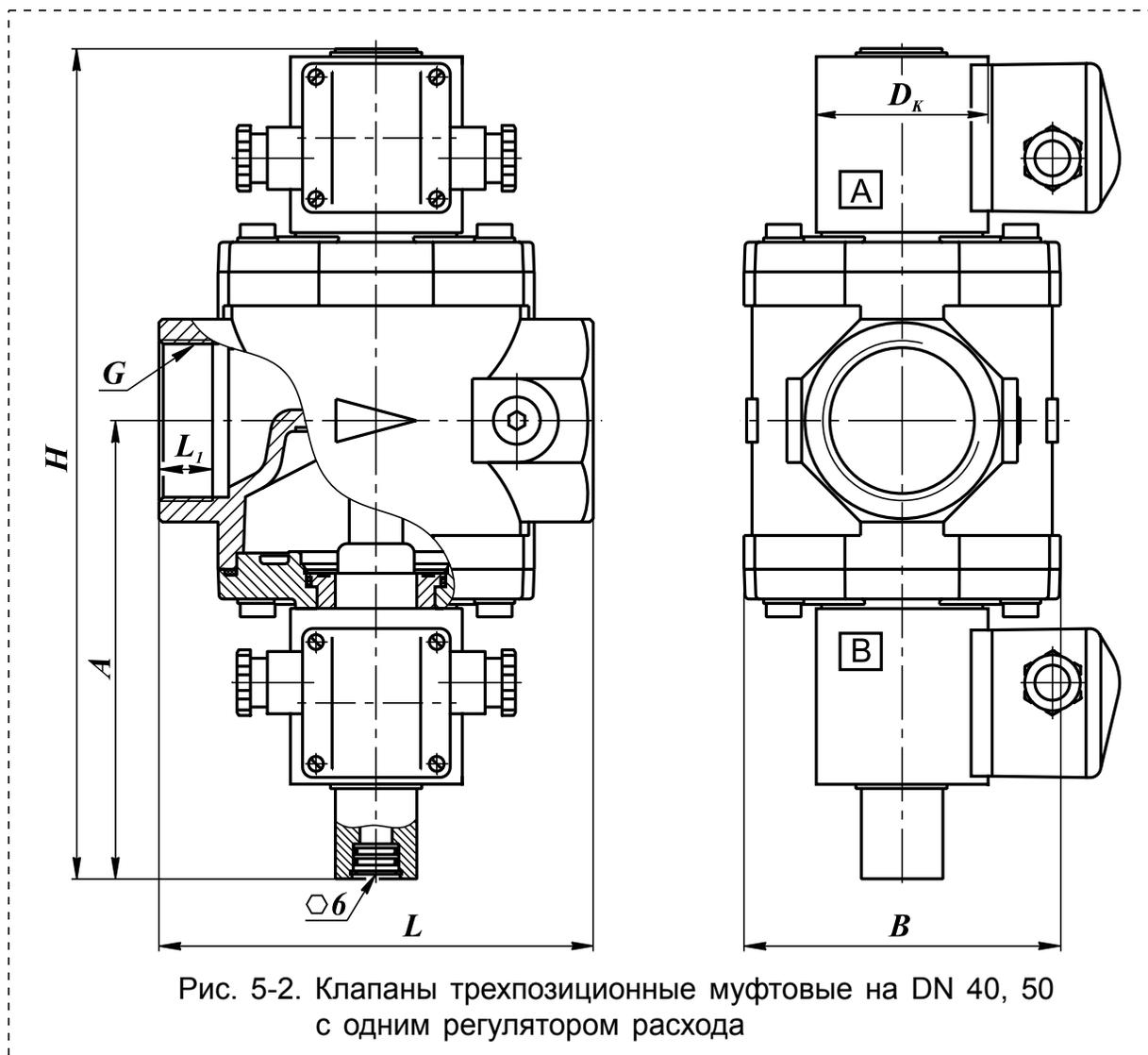


Рис. 5-2. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоедин. давления, МПа | G, дюйм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Коэффициент сопротивления ** | Рис. |
|--------------------------|----|-----------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|---------------|------------------------------|------|
| | | | | L | L ₁ | B | D _к | H | A | | | |
| ВН ^{3/4} В-0,2 | 20 | 0...0,02 | 3/4 | 100 | 16 | 68 | 65 (80)* | 224 | 125 | 3,5 (5,9)* | 8,0 | 5-1 |
| ВН ^{3/4} В-1 | | 0...0,1 | | | | | | | | | | |
| ВН1В-0,2 | 25 | 0...0,02 | 1 | 120 | 18 | 80 | | 231 | 128 | 3,7 (6,1)* | 11,0 | |
| ВН1В-1 | | 0...0,1 | | | | | | | | | | |
| ВН1 ^{1/2} В-0,2 | 40 | 0...0,02 | 1 ^{1/2} | 162 | 19 | 108 | | 307 | 170 | 6,4 (8,8)* | 10,4 | 5-2 |
| ВН2В-0,2 | 50 | | | | | | | | | | | |

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex тс II Т4 Gc X / II Gb с Т4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1^{1/2}В-0,2Е.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода и датчиком положения

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

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

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

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



Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

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

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

Степень защиты:

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000.

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

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

Степень защиты датчика положения: IP68

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка «А» направлена вниз.

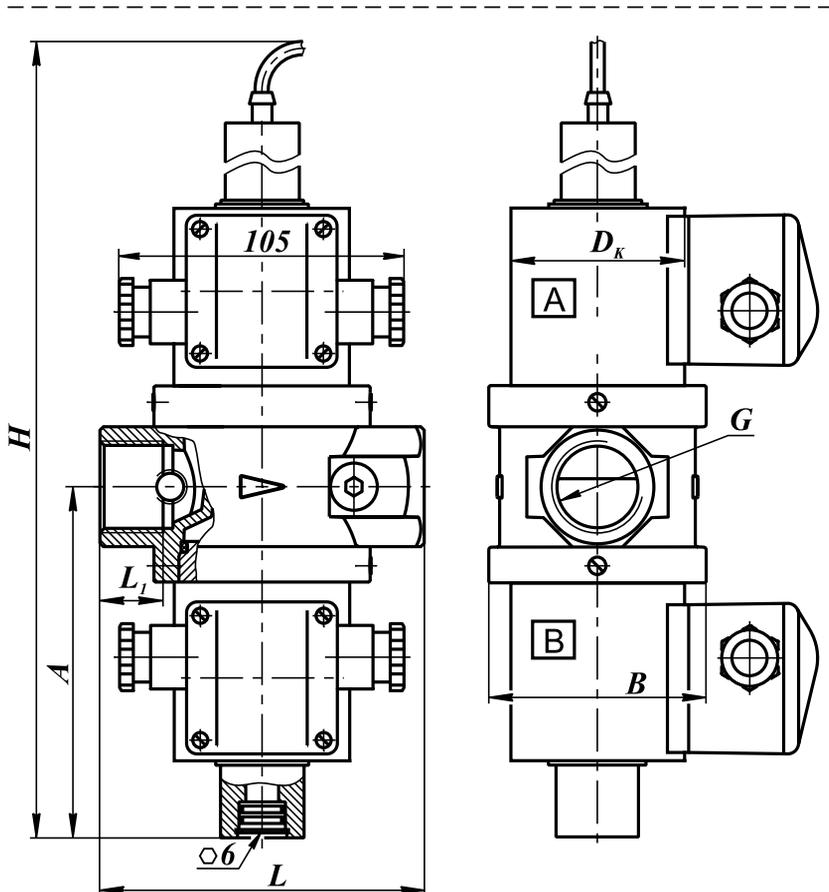


Рис. 5-3. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25 с одним регулятором расхода и датчиком положения

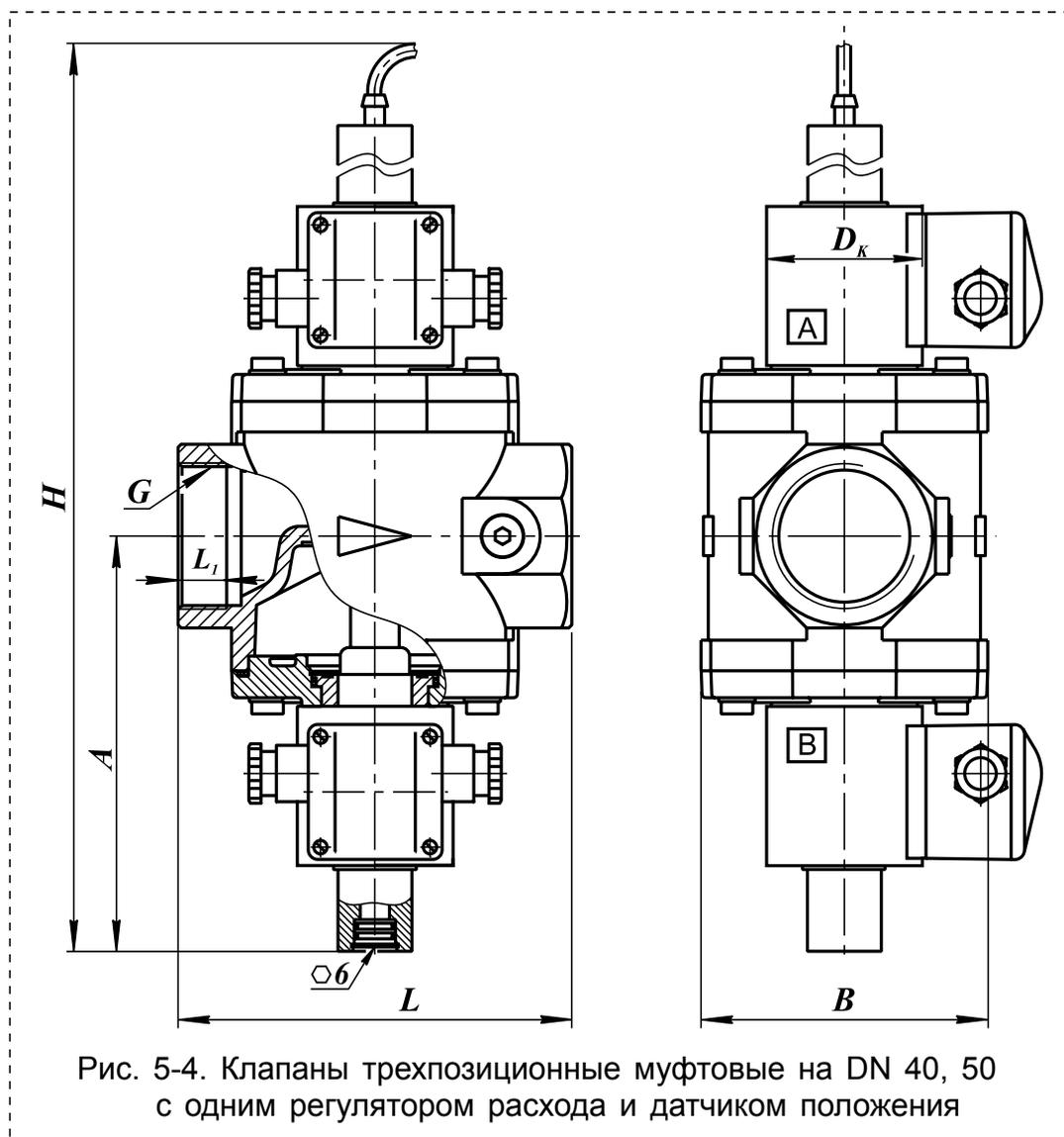


Рис. 5-4. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиком положения

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоедин. давления, МПа | G, дюйм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Коэффициент сопротивления ** | Рис. | |
|---------------------------|----|-----------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|---------------|------------------------------|------|-----|
| | | | | L | L ₁ | B | D _к | H | A | | | | |
| ВН ^{3/4} В-0,2П | 20 | 0...0,02 | 3/4 | 100 | 16 | 68 | 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 | 120 | 18 | 80 | | 329 | 128 | 4,0 (6,4)* | 11,0 | | |
| ВН1В-1П | | 0...0,1 | | | | | | | | | | | |
| ВН1 ^{1/2} В-0,2П | 40 | 0...0,02 | 1 ^{1/2} | 162 | 19 | 108 | | 405 | 170 | 6,7 (9,1)* | 10,4 | | 5-4 |
| ВН2В-0,2П | 50 | | | | | | | | | | | | |

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1В-1ПЕ.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ СЕРИИ ВН с двумя регуляторами расхода



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

- а) 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”;
- б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “А”.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

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

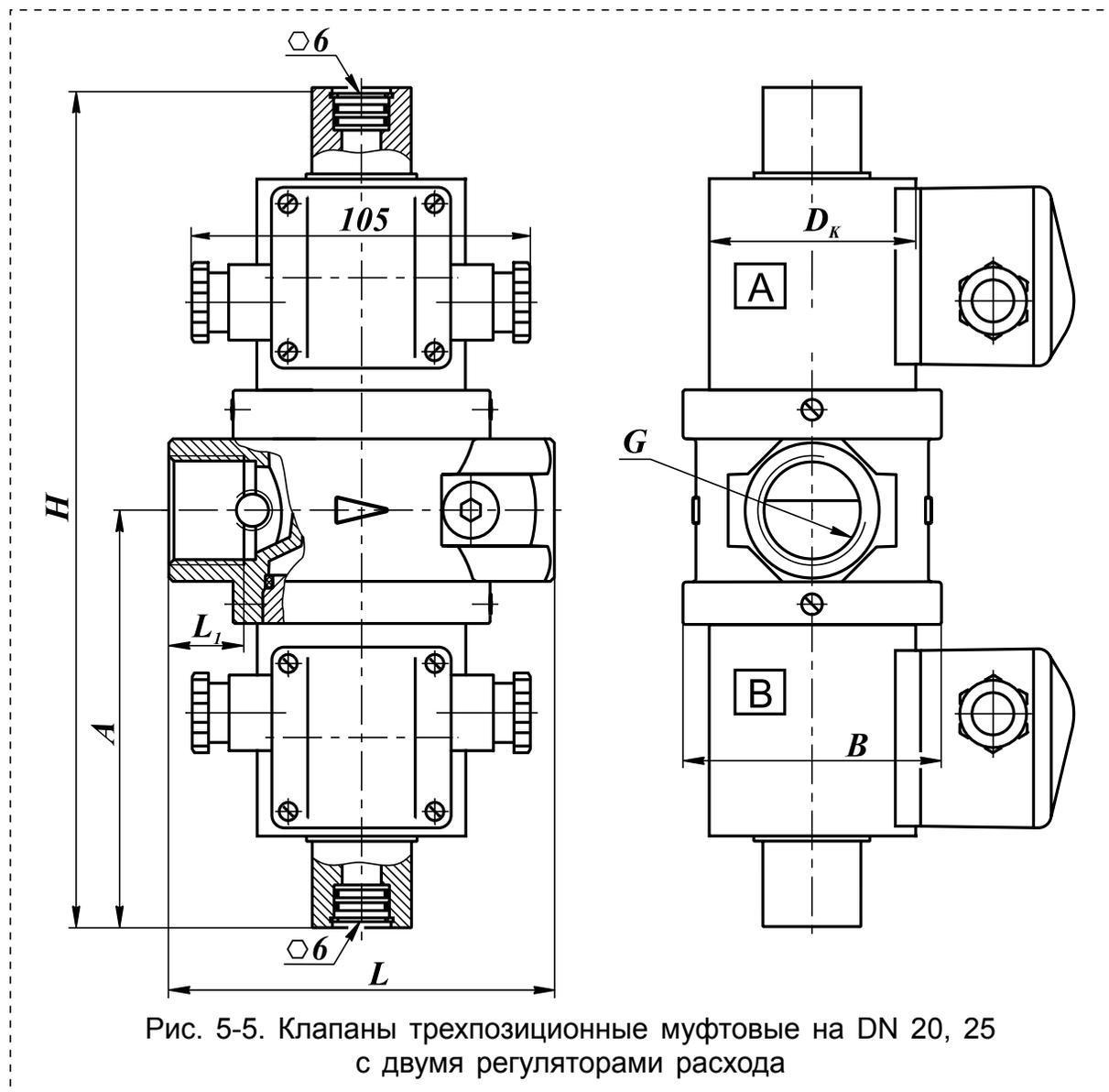


Рис. 5-5. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 20, 25 с двумя регуляторами расхода

Климатическое исполнение:

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

Степень защиты:

общепромышленное исполнение - IP65;
 взрывозащищенное исполнение - IP67.

Полный ресурс включений, не менее:

1 000 000.

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка «А» направлена вниз.

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

- 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”. Необходимый расход газа устанавливается на магнитной системе (катушке) “А”. Вращая регулятор в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 100 % до 40 % и наоборот;

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

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

для исполнения **220 В:** 150 мА
 для исполнения **110 В:** 300 мА
 для исполнения **24 В:** 1300 мА

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоединит. давления, МПа | G, дюйм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Коэффициент сопротивления |
|--------------------------|----|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----|----------------|-----|-----|---------------|---------------------------|
| | | | | L | L ₁ | B | D _к | H | A | | |
| ВН ^{3/4} В-0,2К | 20 | 0...0,02 | 3/4 | 100 | 16 | 68 | 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 | 120 | 18 | 80 | 65 (80)* | 256 | 128 | 3,7 (6,1)* | 9,0 |
| ВН1В-1К | | 0...0,1 | | | | | | | | | |

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН^{3/4}В-0,2КЕ.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода



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

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

- а) 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”;
- б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “А”.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

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

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

- для исполнения 220 В: 150 мА
- для исполнения 110 В: 300 мА
- для исполнения 24 В: 1300 мА

Климатическое исполнение:

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

Степень защиты:

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000.

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка «А» направлена вниз.

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

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

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

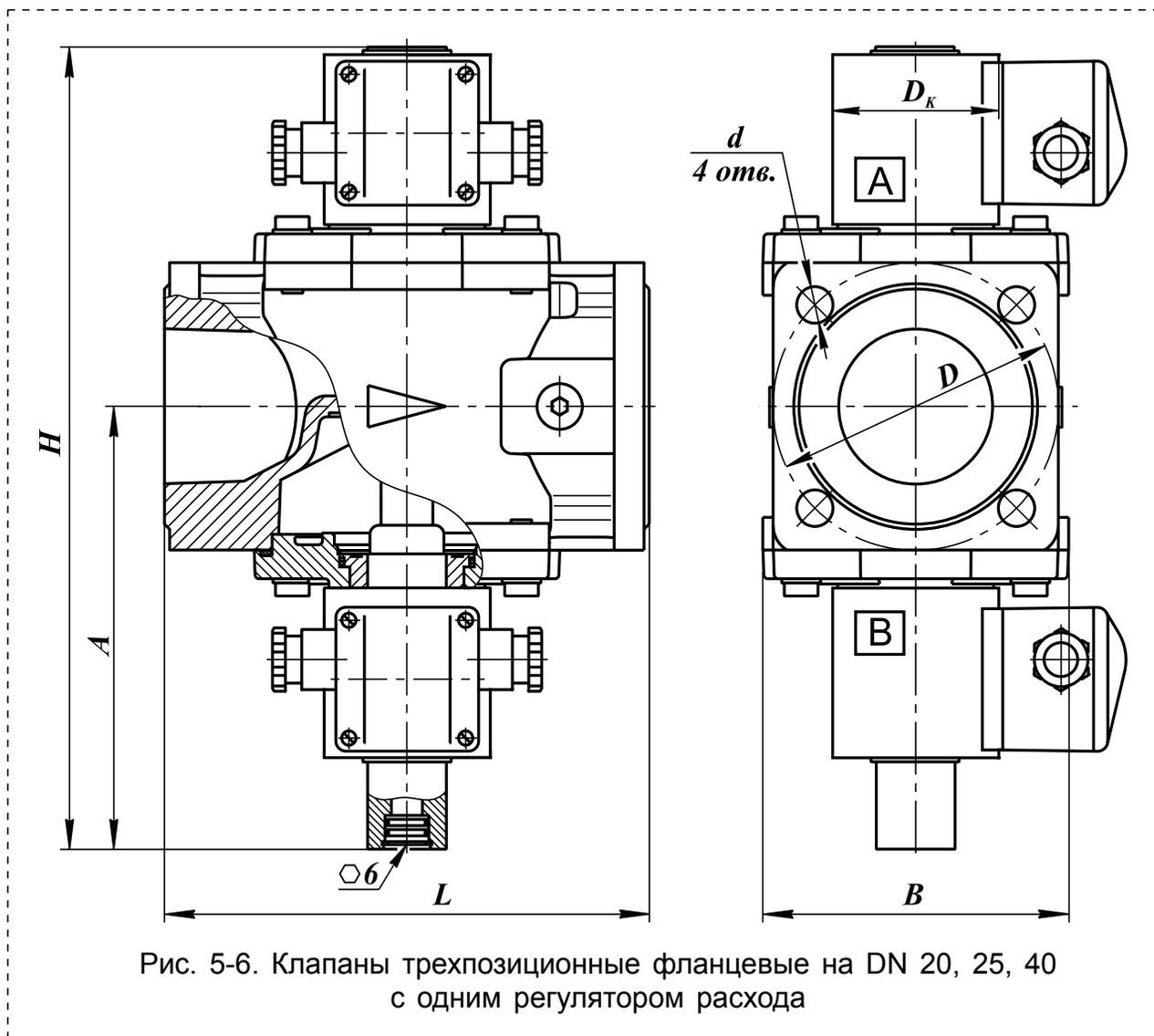


Рис. 5-6. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 20, 25, 40 с одним регулятором расхода

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

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1½В-0,2Е фл.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВН с одним регулятором расхода и датчиком положения



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

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

- а) 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”;
- б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “А”.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

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

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

- для исполнения 220 В: 150 мА
- для исполнения 110 В: 300 мА
- для исполнения 24 В: 1300 мА

Климатическое исполнение:

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

Степень защиты:

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000.

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

Степень защиты датчика положения: IP68

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка «А» направлена вниз.

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

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

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

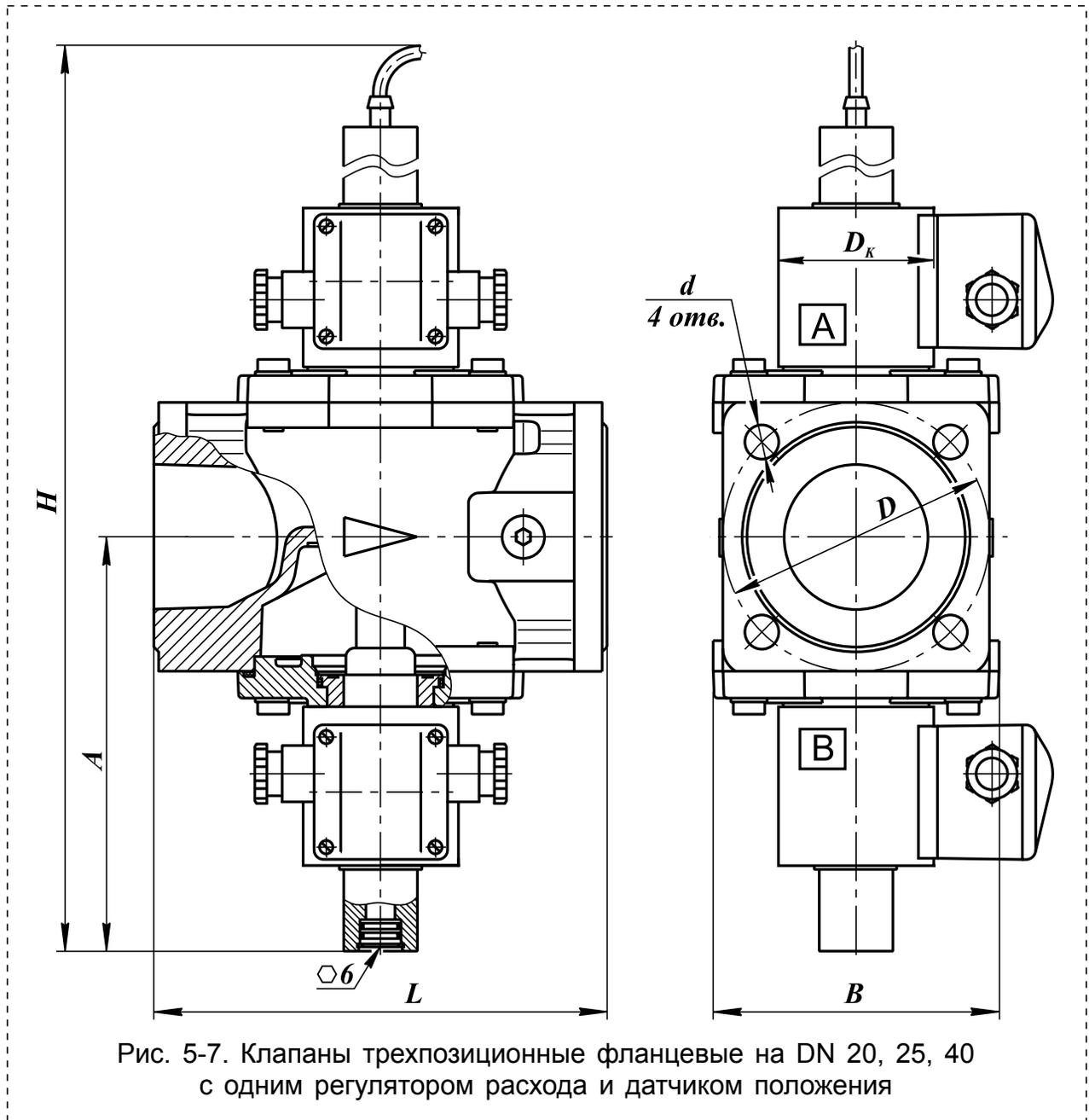


Рис. 5-7. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 20, 25, 40 с одним регулятором расхода и датчиком положения

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

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2В-0,2ПЕ фл.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВН с двумя регуляторами расхода (DN 25)

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

Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:

- а) 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”;
- б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “А”.

Частота включений, 1/час, не более: 1000

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

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

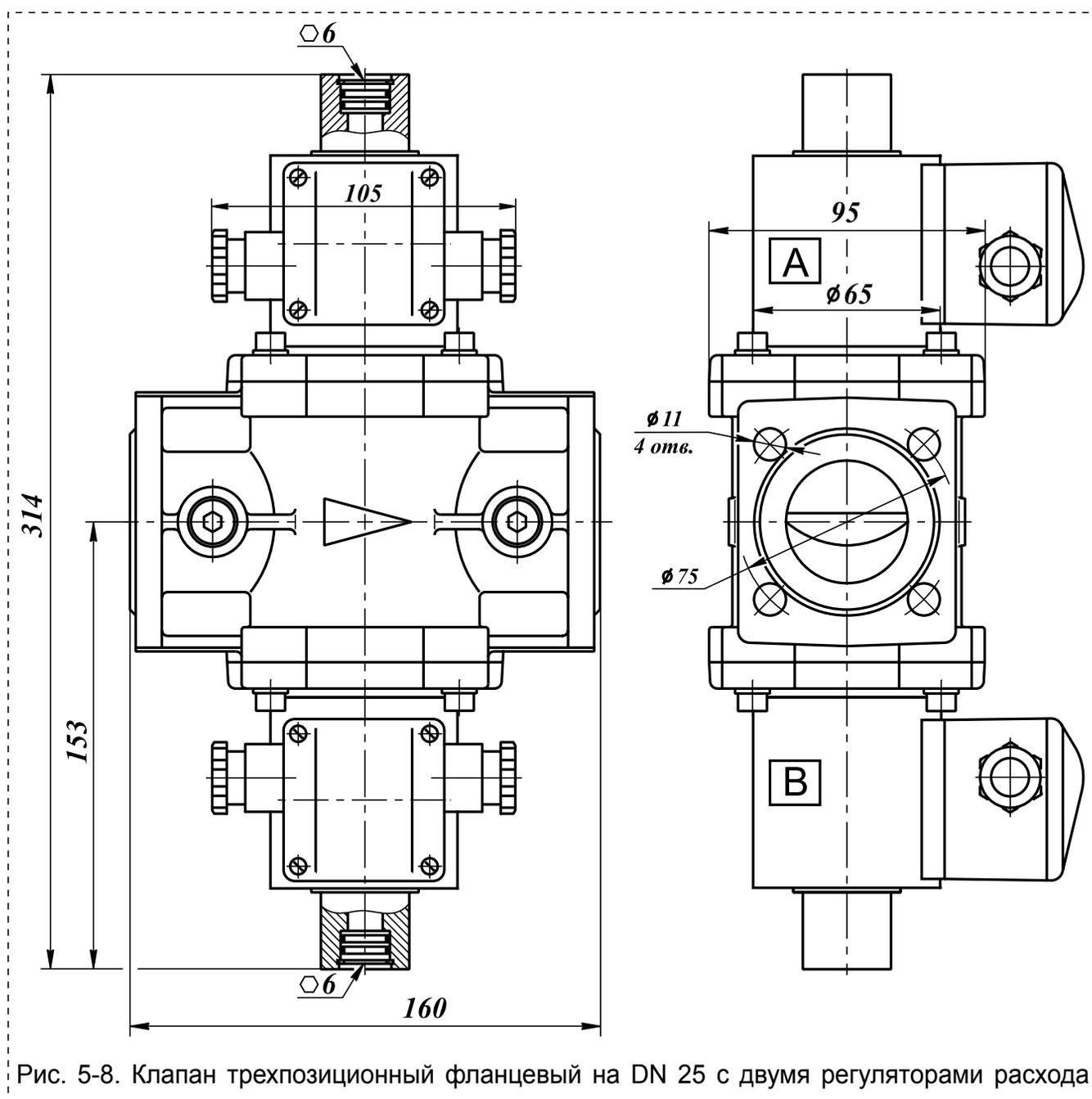


Рис. 5-8. Клапан трехпозиционный фланцевый на DN 25 с двумя регуляторами расхода

Климатическое исполнение:

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

Степень защиты:

общепромышленное исполнение - IP65;
 взрывозащищенное исполнение - IP67.

Полный ресурс включений, не менее:

1 000 000.

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка «А» направлена вниз.

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

- 40 - 100 % расхода - напряжение подано на катушки “А” и “В”. Необходимый расход газа устанавливается на магнитной системе (катушке) “А”. Вращая регулятор в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 100 % до 40 % и наоборот;

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

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

для исполнения **220 В:** 150 мА
 для исполнения **110 В:** 300 мА
 для исполнения **24 В:** 1300 мА

Дополнительные характеристики

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

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1В-0,2КЕ фл.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН С ОДНИМ РЕГУЛЯТОРОМ РАСХОДА



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

- а) 100 % расхода - напряжение подано на катушку “А”;
- б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “В”.

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

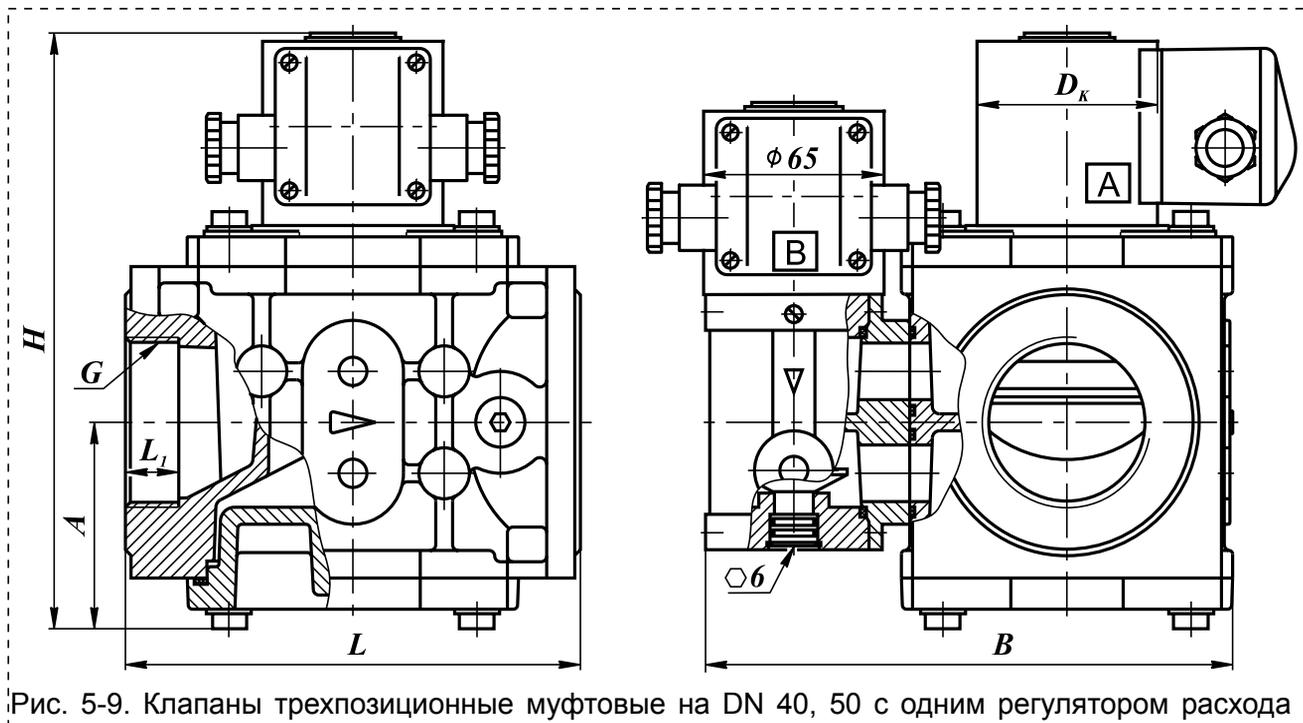


Рис. 5-9. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода

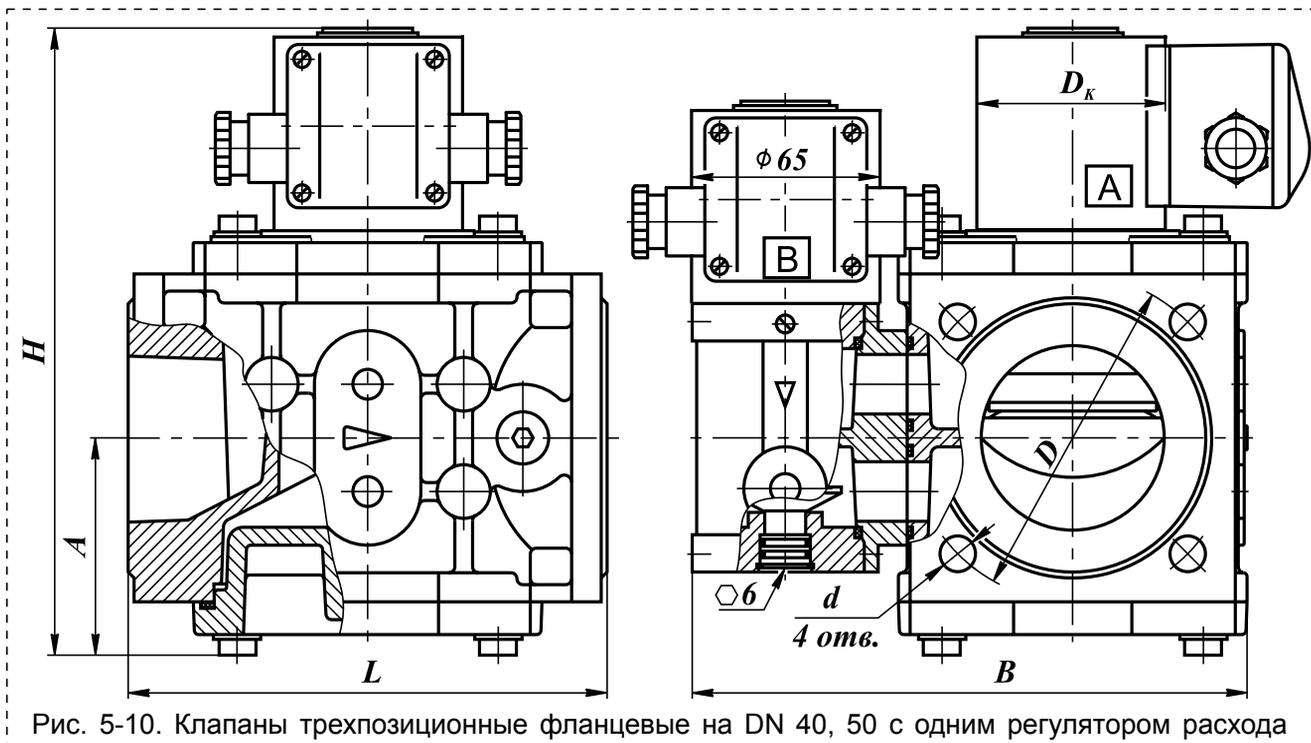


Рис. 5-10. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода

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

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоединит. давления, МПа | G, дюйм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Кэф-фициент сопротив-ления |
|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|----|------------|----------------------------|
| | | | | L | L ₁ | B | D _к | H | A | | |
| ВН1 ¹ / ₂ В-1 | 40 | 0...0,1 | 1 ¹ / ₂ | 162 | 19 | 185 | 65 (80)* | 210 | 75 | 6,4 (8,8)* | 10,4 |
| ВН1 ¹ / ₂ В-3 | | 0...0,3 | | | | 190 | 80 | | | 7,6 (9,1)* | |
| ВН2В-1 | 50 | 0...0,1 | 2 | | | 195 | 65 (80)* | 212 | 77 | 6,9 (9,3)* | 12,6 |
| ВН2В-3 | | 0...0,3 | | | | 200 | 80 | | | 8,1 (9,6)* | |

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

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоеди-нительного давления, МПа | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | Кэф-фициент сопротив-ления |
|---|----|--|-------------|-----|----------------|-----|----|-----|------|------------|----------------------------|
| | | | L | B | D _к | H | A | D | d | | |
| ВН1 ¹ / ₂ В-1 фл. | 40 | 0...0,1 | 162 | 185 | 65 (80)* | 210 | 75 | 100 | 12,5 | 6,4 (8,8)* | 9,1 |
| ВН1 ¹ / ₂ В-3 фл. | | 0...0,3 | | 190 | 80 | | | | | 7,6 (9,1)* | |
| ВН2В-1 фл. | 50 | 0...0,1 | | 195 | 65 (80)* | 212 | 77 | 110 | | 6,9 (9,3)* | 11,6 |
| ВН2В-3 фл. | | 0...0,3 | | 200 | 80 | | | | | 8,1 (9,6)* | |

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

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

- для клапанов ВН1¹/₂В-1, ВН1¹/₂В-1 фл., ВН2В-1, ВН2В-1 фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1¹/₂В-3, ВН1¹/₂В-3 фл., ВН2В-3, ВН2В-3 фл. - 35 Вт.

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

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

- для катушки мощностью 35 Вт: для исполнения 220 В: 190 мА
для исполнения 110 В: 380 мА
для исполнения 24 В: 1700 мА

Степень защиты:

общепромышленное исполнение - IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

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

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитные катушки направлены вниз.

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с Т4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2В-1Е фл.

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



Трехпозиционный клапан работает в следующих режимах: “максимальный расход”, “отключено” и “среднее значение расхода”. Подвод электропитания к клапану осуществляется по следующей схеме:
 а) 100 % расхода - напряжение подано на катушку “А”;
 б) 10 - 60 % расхода - напряжение подано только на катушку “В”.
 Необходимый расход газа через байпас устанавливается ручным регулятором в нижней части корпуса байпаса. Поворачивая винт в сторону знака “-” можно уменьшить количество проходящего через клапан газа от 60 % до 10 % и наоборот.

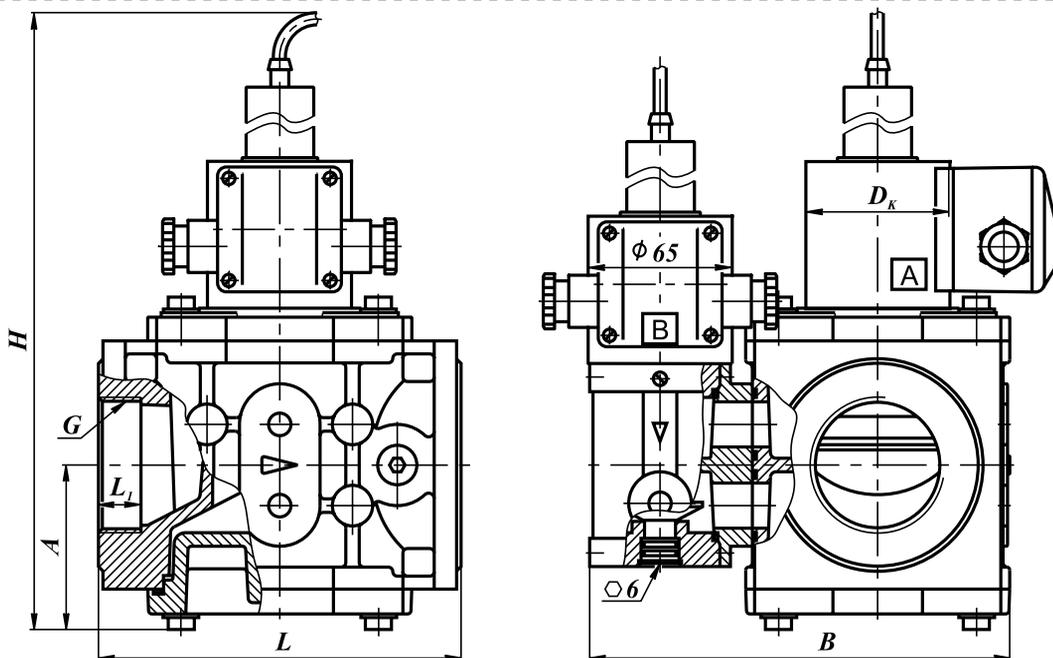


Рис. 5-11. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

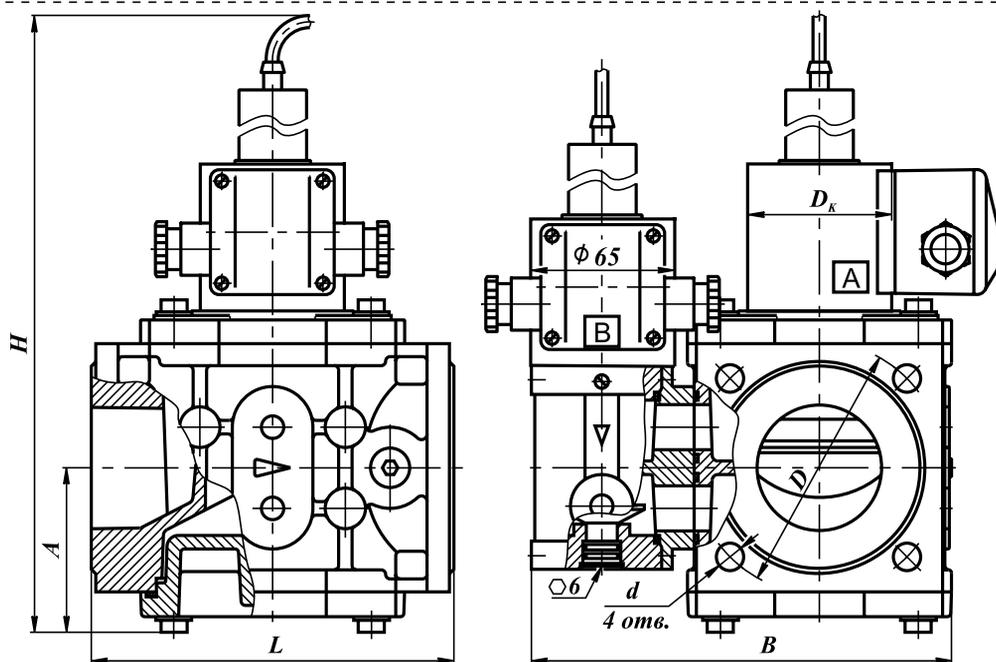


Рис. 5-12. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с одним регулятором расхода и датчиками положения

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

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоединит. давления, МПа | G, дюйм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Кэф-фициент сопротив-ления |
|--------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|----|-------------|----------------------------|
| | | | | L | L ₁ | B | D _к | H | A | | |
| ВН1 ¹ / ₂ В-1П | 40 | 0...0,1 | 1 ¹ / ₂ | 162 | 19 | 185 | 65 (80)* | 308 | 75 | 7,1 (9,5)* | 10,4 |
| ВН1 ¹ / ₂ В-3П | | 0...0,3 | | | | 190 | 80 | | | 8,3 (9,8)* | |
| ВН2В-1П | 50 | 0...0,1 | 2 | | | 195 | 65 (80)* | 310 | 77 | 7,6 (10,0)* | 12,6 |
| ВН2В-3П | | 0...0,3 | | | | 200 | 80 | | | 8,8 (10,3)* | |

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

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоединительного давления, МПа | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | Кэф-фициент сопротив-ления |
|--|----|---|-------------|-----|----------------|-----|----|-----|------|-------------|----------------------------|
| | | | L | B | D _к | H | A | D | d | | |
| ВН1 ¹ / ₂ В-1П фл. | 40 | 0...0,1 | 162 | 185 | 65 (80)* | 308 | 75 | 100 | 12,5 | 7,1 (9,5)* | 9,1 |
| ВН1 ¹ / ₂ В-3П фл. | | 0...0,3 | | 190 | 80 | | | | | 8,3 (9,8)* | |
| ВН2В-1П фл. | 50 | 0...0,1 | | 195 | 65 (80)* | 310 | 77 | 110 | | 7,6 (10,0)* | 11,6 |
| ВН2В-3П фл. | | 0...0,3 | | 200 | 80 | | | | | 8,8 (10,3)* | |

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

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

- для клапанов ВН1¹/₂В-1П, ВН1¹/₂В-1П фл., ВН2В-1П, ВН2В-1П фл. - 25 Вт;
- для клапанов ВН1¹/₂В-3П, ВН1¹/₂В-3П фл., ВН2В-3П, ВН2В-3П фл. - 35 Вт.

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

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

Степень защиты:

общепромышленное исполнение - IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

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

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

Напряжение питания датчиков положения:

10...30 В постоянного тока

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитные катушки направлены вниз.

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2В-3ПЕ.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ ВН с двумя регуляторами расхода



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

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

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

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

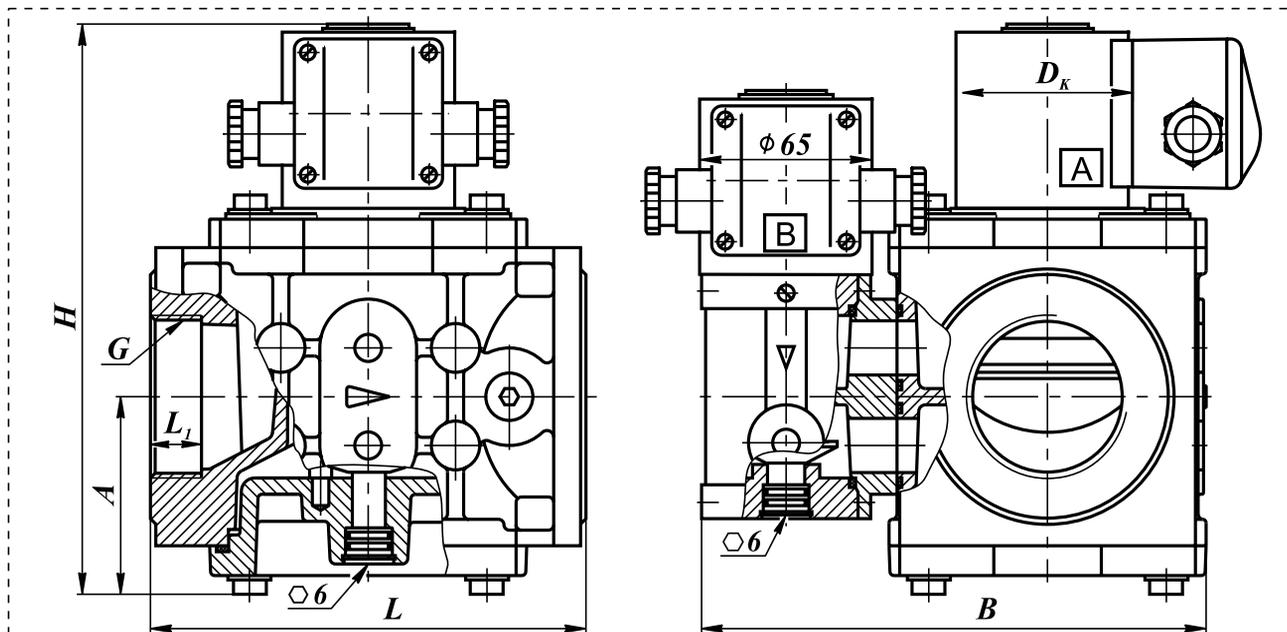


Рис. 5-13. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода

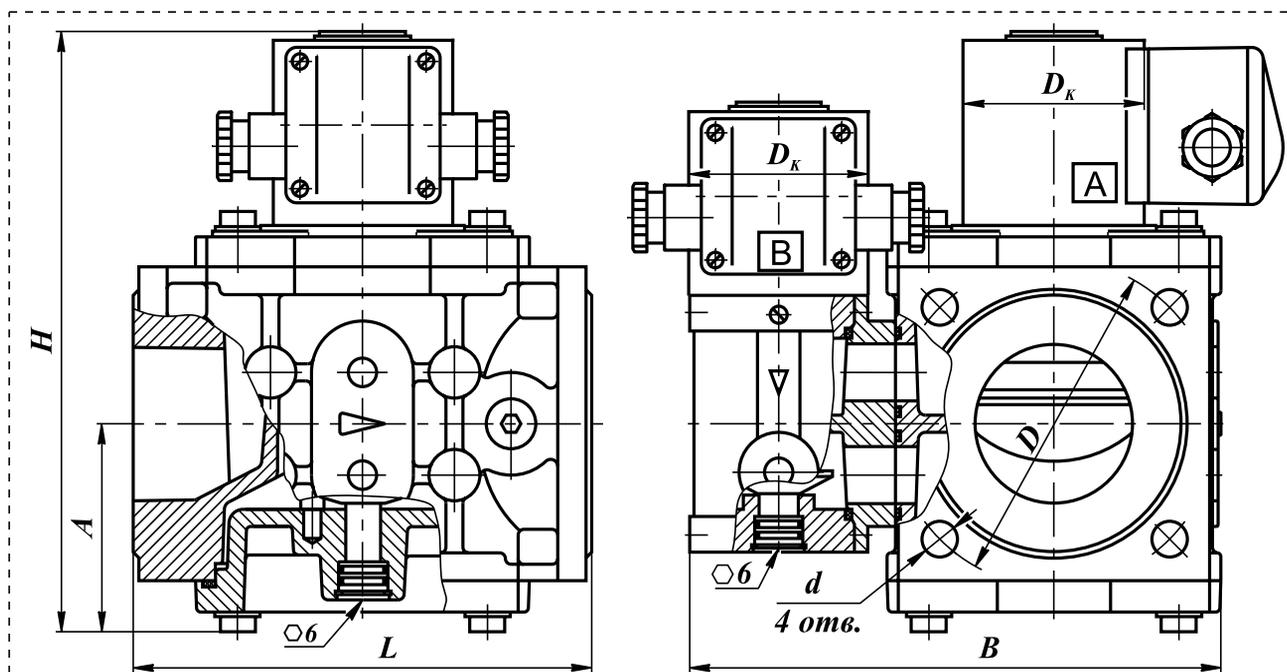


Рис. 5-14. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода

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

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

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

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

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

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

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

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

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

- для катушки мощностью 35 Вт: для исполнения 220 В: 190 мА
для исполнения 110 В: 380 мА
для исполнения 24 В: 1700 мА

Степень защиты:

общепромышленное исполнение - IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

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

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитные катушки направлены вниз.

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с Т4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1½В-1КЕ фл.

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



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

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

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

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

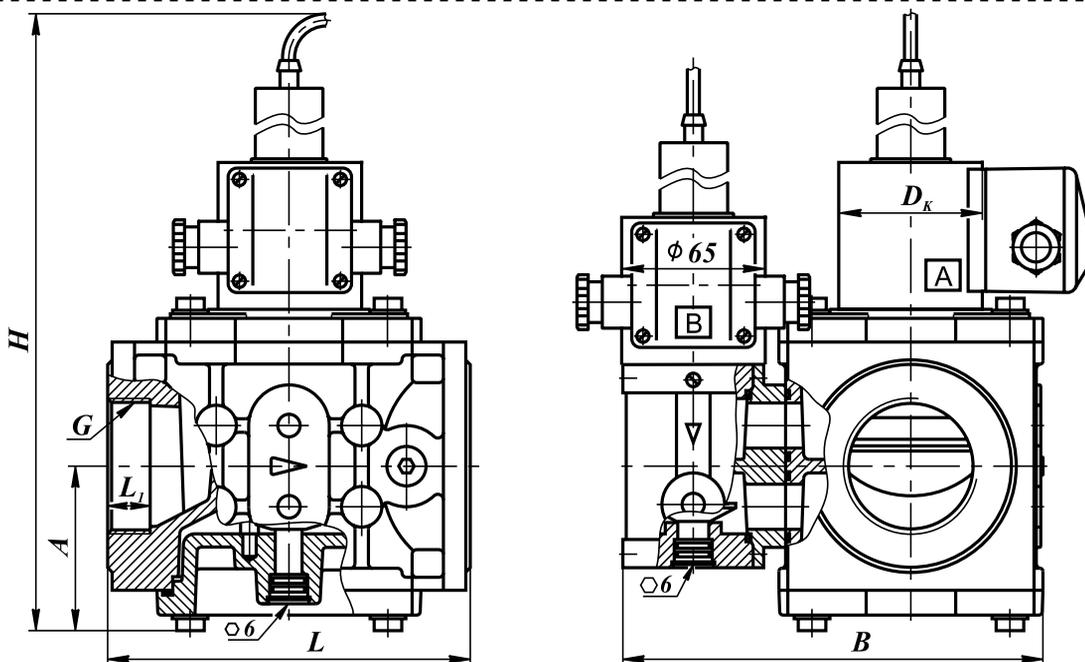


Рис. 5-15. Клапаны трехпозиционные муфтовые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

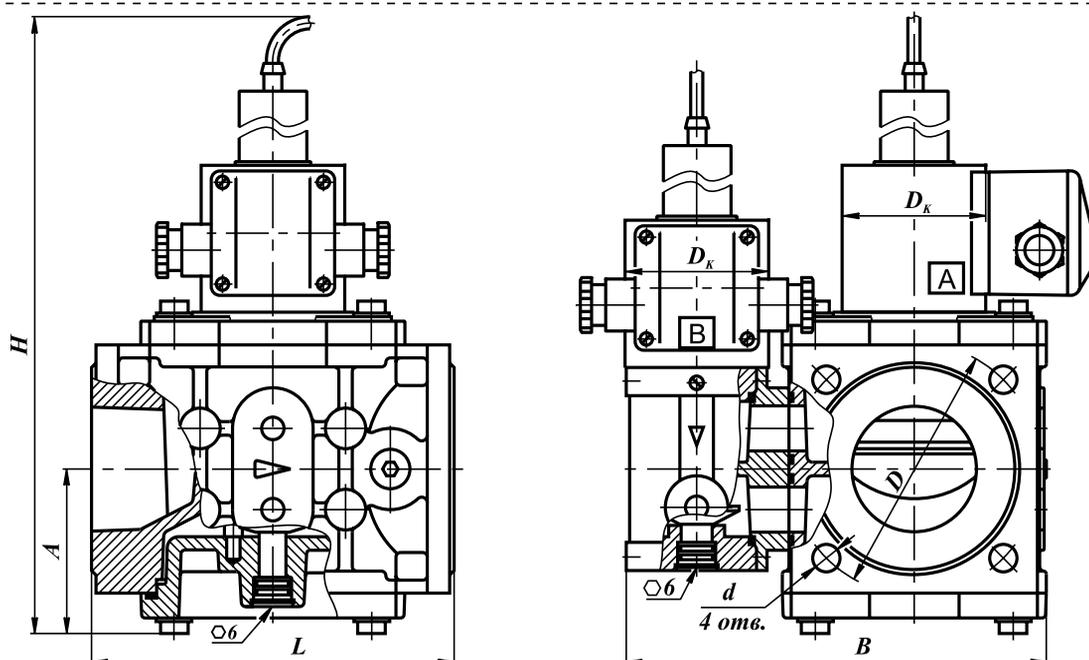


Рис. 5-16. Клапаны трехпозиционные фланцевые на DN 40, 50 с двумя регуляторами расхода и датчиками положения

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

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоединит. давления, МПа | G, дюйм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Кэф-фициент сопротив-ления |
|----------------------|----|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|----|-------------|----------------------------|
| | | | | L | L ₁ | B | D _к | H | A | | |
| ВН1½В-1КП | 40 | 0...0,1 | 1½ | 162 | 19 | 185 | 65 (80)* | 308 | 75 | 7,1 (9,5)* | 10,4 |
| ВН1½В-3КП | | 0...0,3 | | | | 190 | 80 | | | 8,3 (9,8)* | |
| ВН2В-1КП | 50 | 0...0,1 | 2 | | | 195 | 65 (80)* | 310 | 77 | 7,6 (10,0)* | 12,6 |
| ВН2В-3КП | | 0...0,3 | | | | 200 | 80 | | | 8,8 (10,3)* | |

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

| Наименование клапана | DN | Диапазон присоеди-нительного давления, МПа | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | Кэф-фициент сопротив-ления |
|----------------------|----|--|-------------|-----|----------------|-----|----|-----|------|-------------|----------------------------|
| | | | L | B | D _к | H | A | D | d | | |
| ВН1½В-1КП фл. | 40 | 0...0,1 | 162 | 185 | 65 (80)* | 308 | 75 | 100 | 12,5 | 7,1 (9,5)* | 9,1 |
| ВН1½В-3КП фл. | | 0...0,3 | | 190 | 80 | | | | | 8,3 (9,8)* | |
| ВН2В-1КП фл. | 50 | 0...0,1 | | 195 | 65 (80)* | 310 | 77 | 110 | | 7,6 (10,0)* | 11,6 |
| ВН2В-3КП фл. | | 0...0,3 | | 200 | 80 | | | | | 8,8 (10,3)* | |

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Полный ресурс включений, не менее: 1 000 000

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

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

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:

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

Степень защиты:

общепромышленное исполнение - IP65;
взрывозащищенное исполнение - IP67.

Климатическое исполнение:

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

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

Напряжение питания датчиков положения:

10...30 В постоянного тока

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитные катушки направлены вниз.

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН1½В-3КПЕ фл.

