

*Клапаны  
электромагнитные двухпозиционные  
Ду40 - 100 мм  
с электромеханическим регулятором  
расхода газа  
(пропорциональное регулирование,  
привод LM24A-SR)*

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
МУФТОВЫЙ СЕРИИ ВН**

**с электромеханическим регулятором расхода газа  
(пропорциональное регулирование, привод LM24A-SR)**

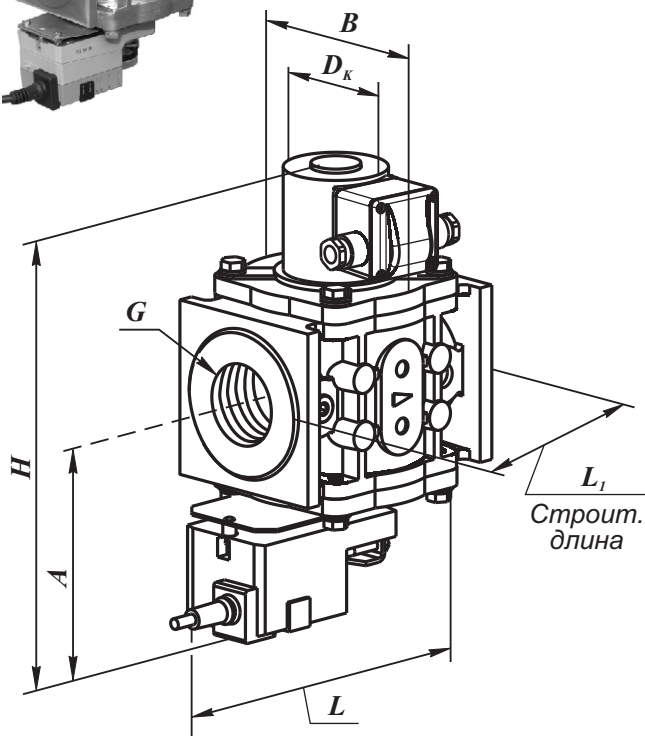


Рис. 2-8

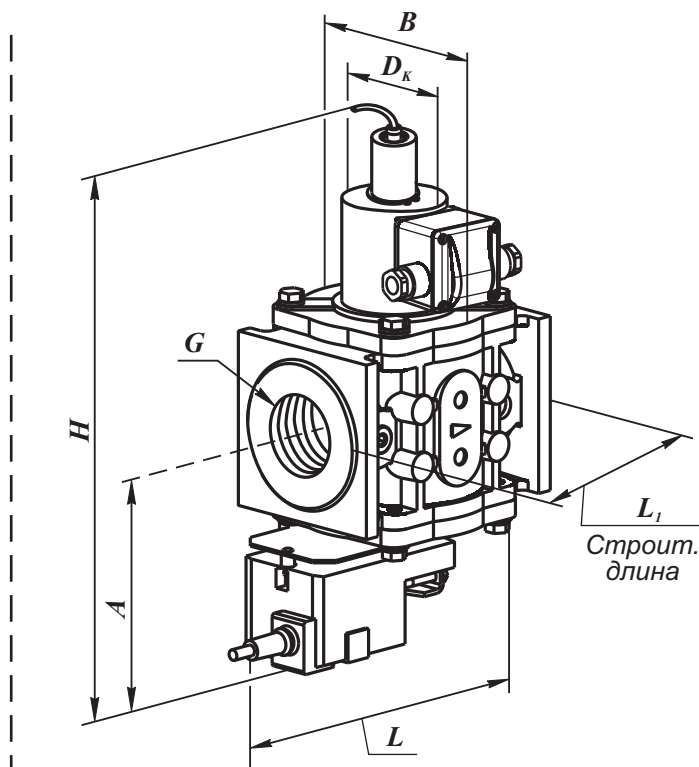


Рис. 2-9

В конструкцию клапана встроена поворотная заслонка, при помощи которой осуществляется изменение количества пропускаемого газа через клапан. Конструктивно поворотная заслонка находится по ходу газа после запорного органа.

Клапан с пропорциональным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);
- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки; установка расхода производится с помощью установки конечных выключателей на электроприводе).

Электропривод, входящий в конструкцию клапана, имеет возможность ручного управления.

**Частота включений, 1/час, не более:** 20

**Напряжение питания:**

электромагнитной катушки:  
220 В, 110 В, 24 В (50 Гц), 24 В (пост. тока);  
электропривода расхода: 24 В (пост. тока)

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40°C)

**Класс защиты клапана:** IP65;

**Класс защиты электропривода:** IP54

**Полный ресурс включений,  
не менее:** 500 000

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

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

**Угол поворота регулятора:** 90°

**Время полного хода регулятора, с:** 150

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

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

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

Наименование клапана	Dy, мм	G, дюйм	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм						Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Кoeffиц. сопротивл. ζ**	Рис.		
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A						
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-1K (LM24A-SR)	40	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0...0,1	241	162	108	65	277	140	25 / 12,5	5,4	11,7	2-9		
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-1КП (LM24A-SR)								375						2-10	
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-2K (LM24A-SR)			80				277	0...0,2		65	277		35 / 17,5	6,1	2-9
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-2КП (LM24A-SR)															
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-3K (LM24A-SR)			80				277	0...0,3		65	375		25 / 12,5	6,2	2-9
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-3КП (LM24A-SR)															
BH2M-1K (LM24A-SR)	50	2	0...0,1	241	162	118	65	277	140	25 / 12,5	5,9	16,5	2-9		
BH2M-1КП (LM24A-SR)								375						2-10	
BH2M-2K (LM24A-SR)			80				277	0...0,2		65	277		35 / 17,5	6,5	2-9
BH2M-2КП (LM24A-SR)															
BH2M-3K (LM24A-SR)			80				277	0...0,3		65	375		25 / 12,5	6,6	2-9
BH2M-3КП (LM24A-SR)															

\* Первое значение потребляемой мощности соответствует моменту открытия клапана; второе значение - после перехода клапана в режим энергосбережения.

\*\* Коэффициент сопротивления указан при полностью открытой регулирующей заслонке.

Электрические характеристики клапанов

Для электромагнитной катушки			Для электропривода расхода	
Потребляемая мощность, Вт, не более	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Напряжение питания	Потребляемая мощность, Вт, не более
25 / 12,5	220	150	24 В (пост. тока)	1 Вт (во время вращения);  0,4 Вт (в состоянии покоя)
25	110	300		
	24	1300		
35 / 17,5	220	190		
35	110	380		
	24	1700		

Пример обозначения клапана электромагнитного двухпозиционного муфтового с электромеханическим приводом, работающим в режиме пропорционального регулирования условным проходом 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма, на рабочее давление 0,1 МПа, напряжение питания 24 В постоянного тока:

Клапан BH1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>M-1K, 24 В, ТУ РБ 05708554.021-96 (электропривод LM24A-SR).

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
ФЛАНЦЕВЫЙ СЕРИИ ВН**

**с электромеханическим регулятором расхода газа  
пропорциональное регулирование, привод LM24A-SR)**

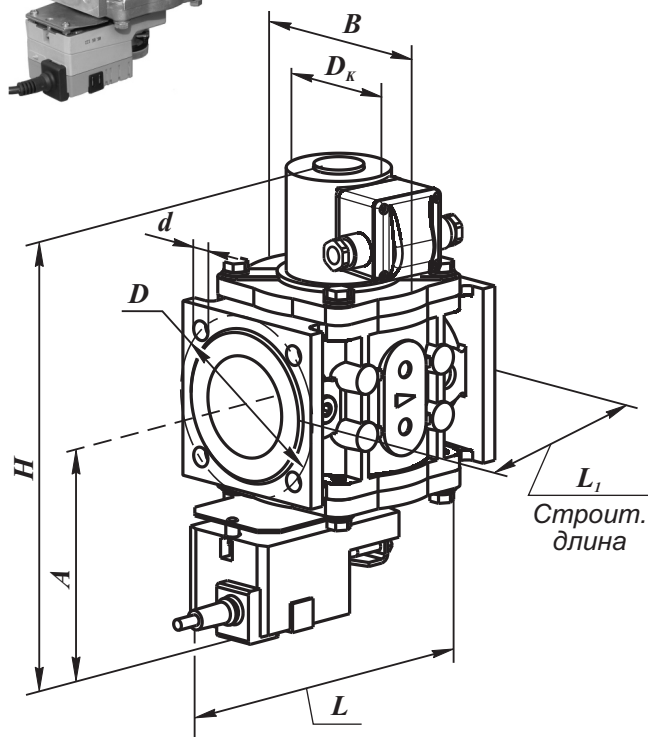


Рис. 2-10

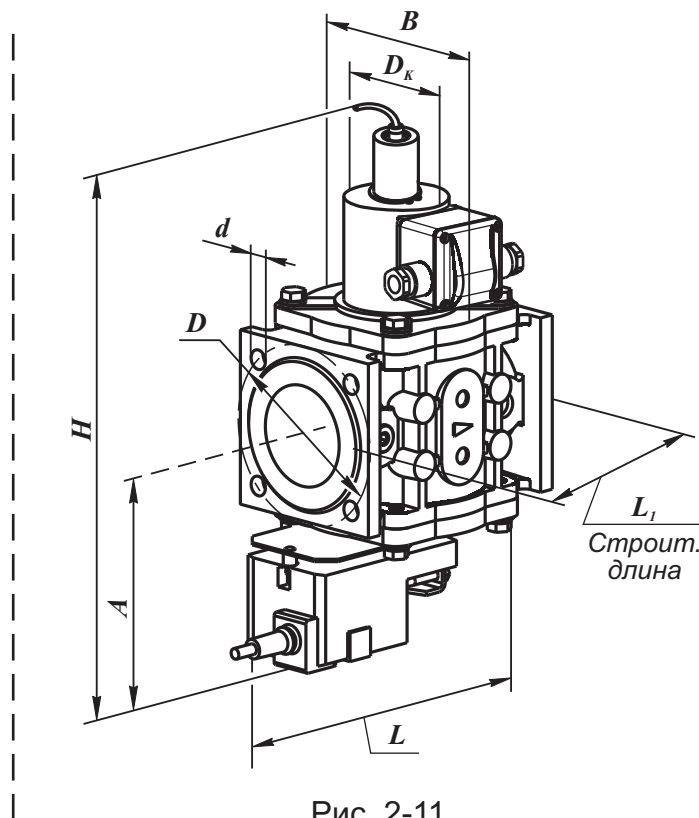


Рис. 2-11

В конструкцию клапана встроена поворотная заслонка, при помощи которой осуществляется изменение количества пропускаемого газа через клапан. Конструктивно поворотная заслонка находится по ходу газа после запорного органа.

Клапан с пропорциональным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);
- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки;

установка расхода производится с помощью установки концевых выключателей на электроприводе).

Электропривод, входящий в конструкцию клапана, имеет возможность ручного управления.

**Частота включений, 1/час, не более:** 20

**Напряжение питания:**

электромагнитной катушки:  
220 В, 110 В, 24 В (50 Гц), 24 В (пост. тока);  
электропривода расхода: 24 В (пост. тока)

**Климатическое исполнение:**

У3.1 (-30...+40°C)

**Класс защиты клапана:** IP65;

**Класс защиты электропривода:** IP54

**Полный ресурс включений,  
не менее:** 500 000

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

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

**Угол поворота регулятора:** 90°

**Время полного хода регулятора, с:** 150

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

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

Габаритные и присоединительные размеры

Наименование клапана	Dy, мм	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм								Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления**	Рис.
			L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d				
ВН1½М-1К фл. (LM24A-SR)	40	0...0,1	241	162	108	65	277	140	100	12,5	25 / 12,5	5,4	11,1	2-10
ВН1½М-1КП фл. (LM24A-SR)							375					5,7		2-11
ВН1½М-2К фл. (LM24A-SR)		0...0,2				80	277					6,0		2-10
ВН1½М-2КП фл. (LM24A-SR)							375					6,3		2-11
ВН1½М-3К фл. (LM24A-SR)		0...0,3				80	277					6,1		2-10
ВН1½М-3КП фл. (LM24A-SR)							375					6,4		2-11
ВН2М-1К фл. (LM24A-SR)	50	0...0,1	241	162	118	65	277	140	110	12,5	25 / 12,5	5,9	14,8	2-10
ВН2М-1КП фл. (LM24A-SR)							375					6,2		2-11
ВН2М-2К фл. (LM24A-SR)		0...0,2				80	277					6,5		2-10
ВН2М-2КП фл. (LM24A-SR)							375					6,8		2-11
ВН2М-3К фл. (LM24A-SR)		0...0,3				80	277					6,6		2-10
ВН2М-3КП фл. (LM24A-SR)							375					6,9		2-11

\* Первое значение потребляемой мощности соответствует моменту открытия клапана; второе значение - после перехода клапана в режим энергосбережения.

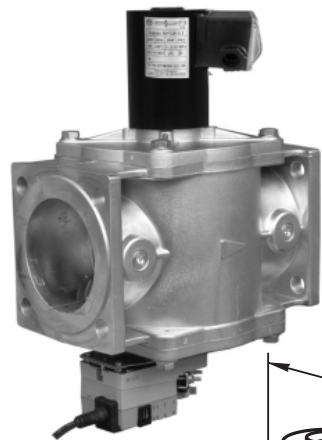
\*\* Коэффициент сопротивления указан при полностью открытой регулирующей заслонке.

Электрические характеристики клапанов

Для электромагнитной катушки			Для электропривода расхода	
Потребляемая мощность, Вт, не более	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Напряжение питания	Потребляемая мощность, Вт, не более
25 / 12,5	220	150	24 В (пост. тока)	1 Вт (во время вращения);  0,4 Вт (в состоянии покоя)
25	110	300		
	24	1300		
35 / 17,5	220	190		
35	110	380		
	24	1700		

Пример обозначения клапана электромагнитного двухпозиционного фланцевого с электромеханическим приводом, работающим в режиме пропорционального регулирования условным проходом 1½ дюйма, на рабочее давление 0,1 МПа, напряжение питания 24 В постоянного тока, с датчиком положения Р-Н-Р типа:

Клапан ВН1½М-1КП фл., 24 В, датчик положения Р-Н-Р типа, ТУ РБ 05708554.021-96 (электропривод LM24A-SR).



## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ СЕРИИ ВН

с электромеханическим регулятором расхода газа  
(пропорциональное регулирование,  
привод LM24A-SR)

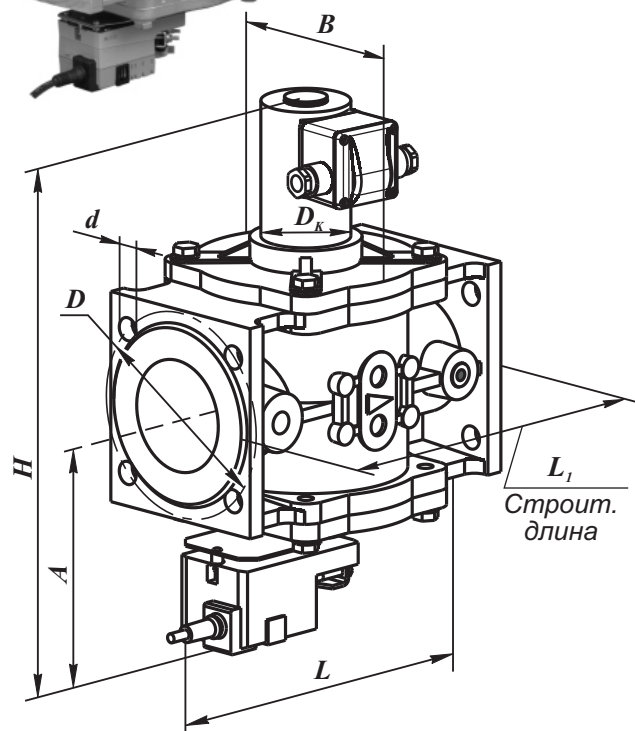


Рис. 2-12

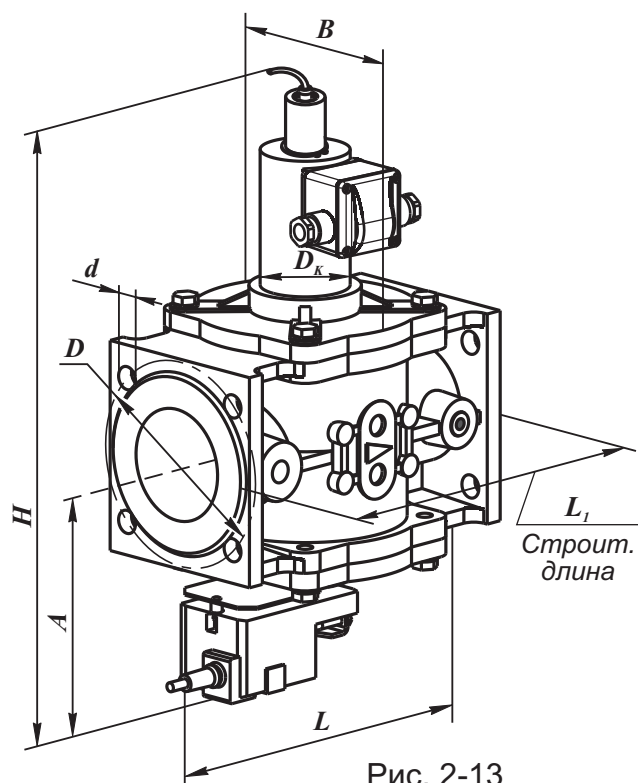


Рис. 2-13

В конструкцию клапана встроена поворотная заслонка, при помощи которой осуществляется изменение количества пропускаемого газа через клапан. Конструктивно поворотная заслонка находится по ходу газа после запорного органа.

Клапан с пропорциональным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);
- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки; установка расхода производится с помощью установки концевых выключателей на электроприводе).

Электропривод, входящий в конструкцию клапана, имеет возможность ручного управления.

### **Основные технические характеристики**

**Частота включений, 1/час, не более:** 20

**Напряжение питания:**

электромагнитной катушки:  
220 В, 110 В, 24 В (50 Гц), 24 В (пост. тока);  
электропривода расхода: 24 В (пост. тока)

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40°C)

**Класс защиты клапана:** IP65;

**Класс защиты электропривода:** IP54

**Полный ресурс включений,  
не менее:** 500 000

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

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

**Угол поворота регулятора:** 90°

**Время полного хода регулятора, с:** 150

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

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

Габаритные и присоединительные размеры

Наименование клапана	Dy, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм								Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Кoeff. сопротивл.**	Рис.			
			L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d							
ВН2½М-0,5К (LM24A-SR)	65	0...0,05	253	235	144	80	165	130	14	40 / 20	9,4	15,0	2-12				
ВН2½М-0,5КП (LM24A-SR)														347	2-13		
ВН2½М-1К (LM24A-SR)		362												0...0,1	65 / 27,5	9,8	2-12
ВН2½М-1КП (LM24A-SR)																	
ВН2½М-3К (LM24A-SR)		377												0...0,3	65 / 32,5	10,3	2-12
ВН2½М-3КП (LM24A-SR)																	
ВН3М-0,5К (LM24A-SR)	80	0...0,05	264	258	163	80	170	150	18	55 / 27,5	11,0	15,4	2-12				
ВН3М-0,5КП (LM24A-SR)														372	2-13		
ВН3М-1К (LM24A-SR)		387												0...0,1	65 / 32,5	11,4	2-12
ВН3М-1КП (LM24A-SR)																	
ВН3М-3К (LM24A-SR)		392				0...0,3								90 / 45	13,7	2-12	
ВН3М-3КП (LM24A-SR)																	481
ВН4М-0,5К (LM24A-SR)	100	0...0,05	274	278	183	80	183	170	18	55 / 27,5	13,0	17,7	2-12				
ВН4М-0,5КП (LM24A-SR)														398	2-13		
ВН4М-1К (LM24A-SR)		413												0...0,1	65 / 32,5	13,4	2-12
ВН4М-1КП (LM24A-SR)																	
ВН4М-3К (LM24A-SR)		418				0...0,3								90 / 45	15,7	2-12	
ВН4М-3КП (LM24A-SR)																	507

\* Первое значение потребляемой мощности соответствует моменту открытия клапана; второе значение - после перехода клапана в режим энергосбережения.  
 \*\* Коэффициент сопротивления указан при полностью открытой регулирующей заслонке.

Электрические характеристики клапанов

Для электромагнитной катушки			Для электропривода расхода	
Потребляемая мощность, Вт, не более	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Напряжение питания	Потребляемая мощность, Вт, не более
40 / 20	220	200	24 В (пост. тока)	1 Вт (во время вращения);  0,4 Вт (в состоянии покоя)
40	110	400		
	24	1800		
55 / 27,5	220	230		
55	110	460		
	24	2100		
65 / 32,5	220	300		
65	110	600		
	24	2800		
90 / 45	220	410		
90	110	820		
	24	3750		

Пример обозначения клапана электромагнитного двухпозиционного фланцевого с электромеханическим приводом, работающим в режиме пропорционального регулирования условным проходом 2½ дюйма, на рабочее давление 0,05 МПа, напряжение питания 24 В постоянного тока, с датчиком положения N-P-N типа:

Клапан ВН2½М-0,5КП, 220 В, 50 Гц, датчик положения N-P-N типа, ТУ РБ 05708554.021-96 (электропривод LM24A-SR).