

*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)**

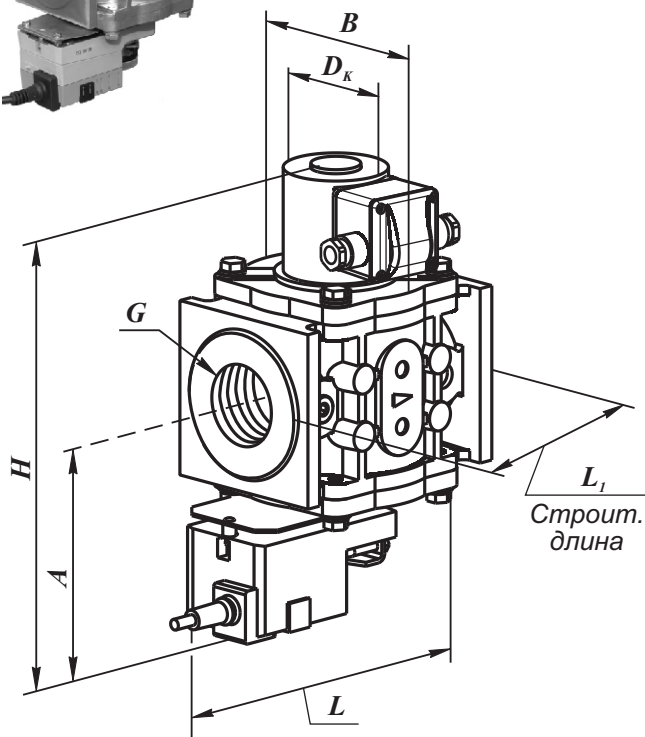


Рис. 2-8

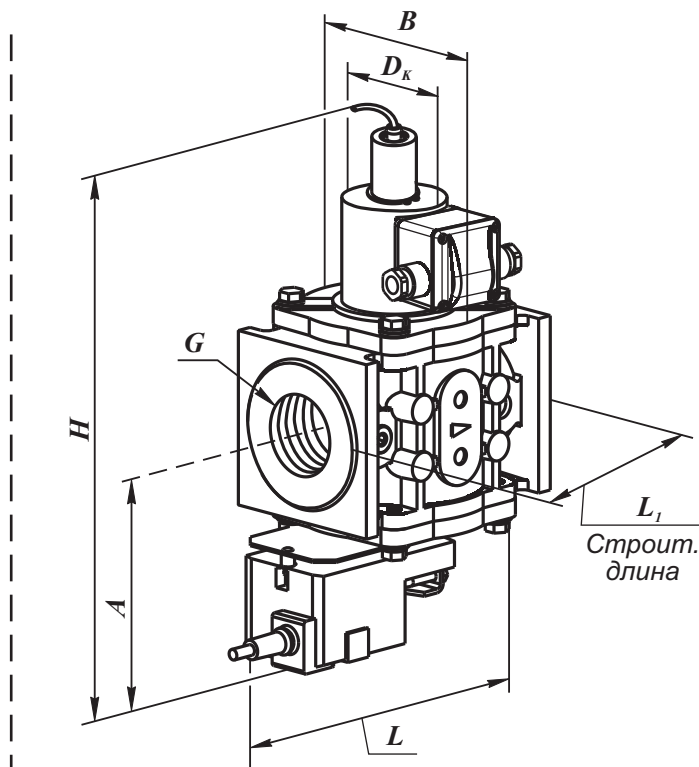


Рис. 2-9

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 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:

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 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 ₁	B	D _к	H	A				
ВН1 ¹ / ₂ М-1К (LM24А-SR)	40	1 ¹ / ₂	0...0,1	241	162	108	65	277	140	25 / 12,5	5,4	11,7	2-9
ВН1 ¹ / ₂ М-1КП (LM24А-SR)								375					
ВН1 ¹ / ₂ М-2К (LM24А-SR)			80				277	35 / 17,5		6,1	2-9		
ВН1 ¹ / ₂ М-2КП (LM24А-SR)													375
ВН1 ¹ / ₂ М-3К (LM24А-SR)			277				0...0,3	6,4		2-9			
ВН1 ¹ / ₂ М-3КП (LM24А-SR)											375		2-10
ВН2М-1К (LM24А-SR)	50	2	0...0,1			118	65	277	140	25 / 12,5	5,9	16,5	2-9
ВН2М-1КП (LM24А-SR)								375					
ВН2М-2К (LM24А-SR)			80				0...0,2	277		6,5	2-9		
ВН2М-2КП (LM24А-SR)													375
ВН2М-3К (LM24А-SR)			277				0...0,3	6,6		2-9			
ВН2М-3КП (LM24А-SR)											375		2-10

* 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 1¹/₂ дюйма, на рабочее давление 0,1 МПа, напряжение питания 24 В постоянного тока:

Клапан ВН1¹/₂М-1К, 24 В, ТУ РБ 05708554.021-96 (электропривод LM24А-SR).

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ФЛАНЦЕВЫЙ СЕРИИ ВН**

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

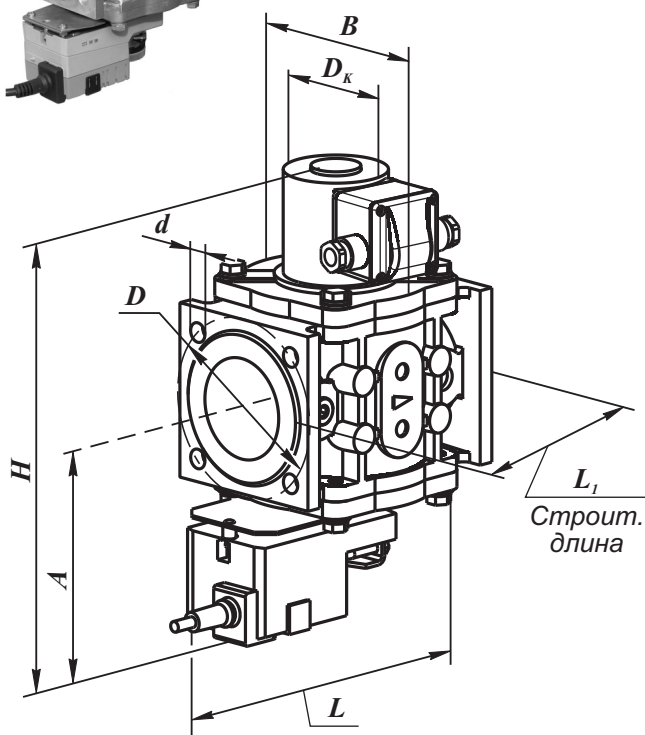


Рис. 2-10

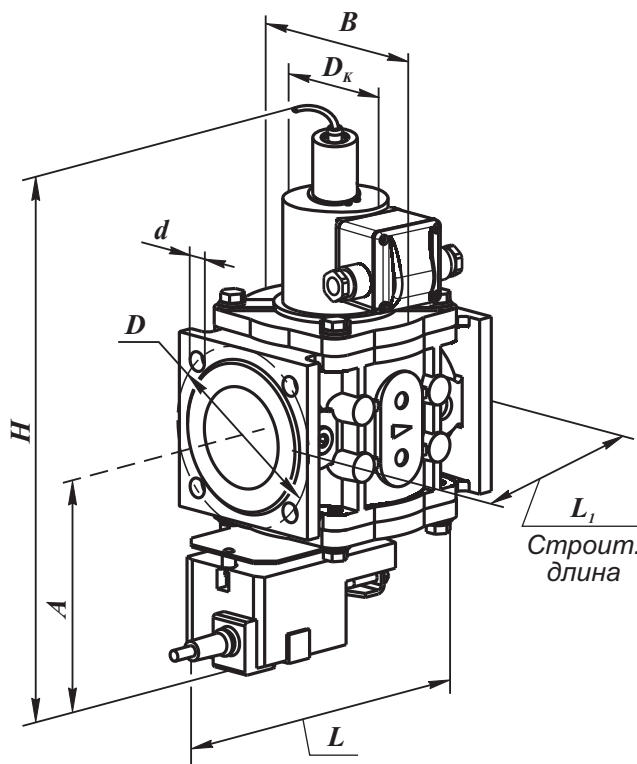


Рис. 2-11

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:

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 присоедин. давления, МПа	Размеры, мм								Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления**	Рис.
			L	L ₁	B	D _к	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					277					6,0		2-10
ВН1½М-2КП фл. (LM24A-SR)							375					6,3		2-11
ВН1½М-3К фл. (LM24A-SR)		0...0,3					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					277					6,5		2-10
ВН2М-2КП фл. (LM24A-SR)							375					6,8		2-11
ВН2М-3К фл. (LM24A-SR)		0...0,3					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)

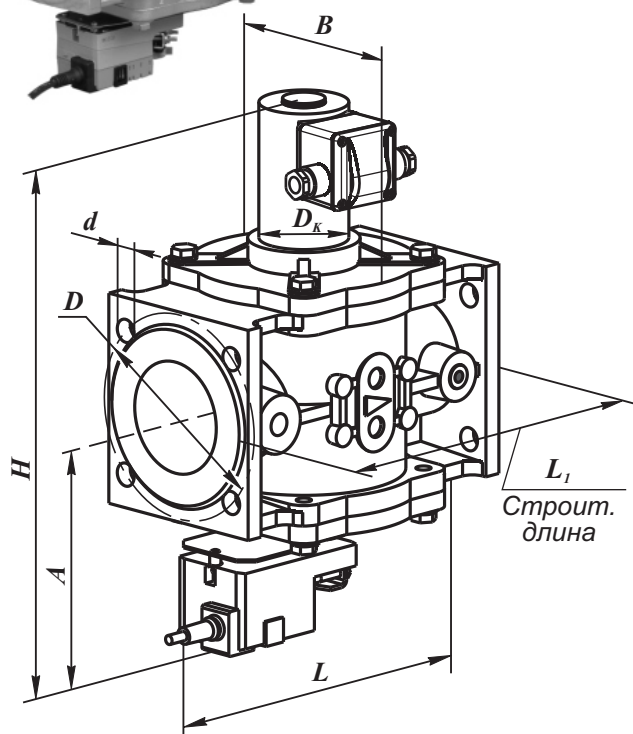
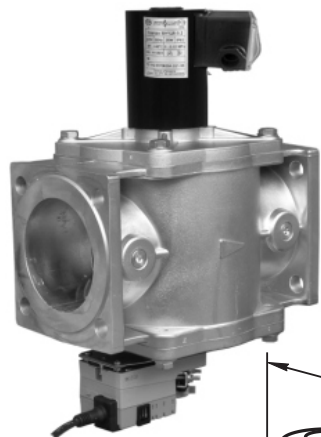


Рис. 2-12

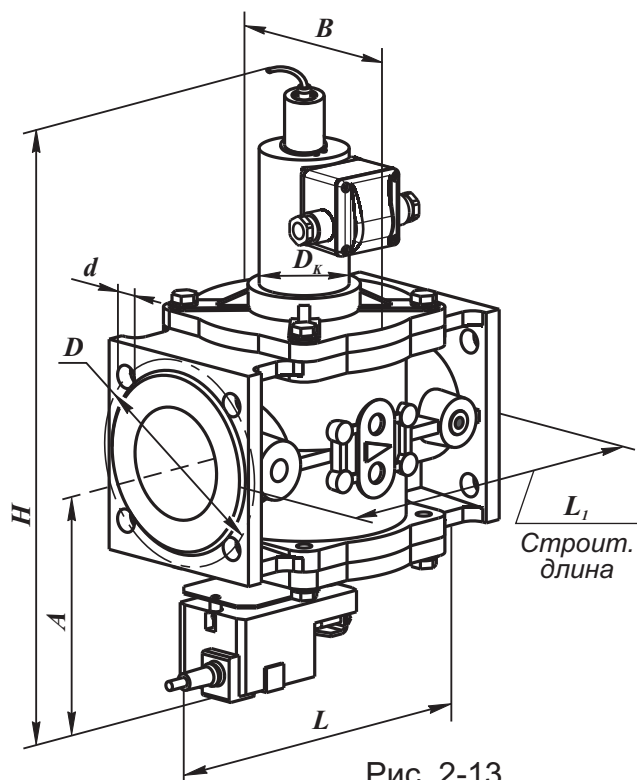


Рис. 2-13

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 конечных 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	Кoeffиц. сопротивл.**	Рис.
			L	L ₁	B	D _к	H	A	D	d				
ВН2½М-0,5К (LM24A-SR)	65	0...0,05	253	235	144	80	165	130	14	347	40 / 20	9,4	15,0	2-12
ВН2½М-0,5КП (LM24A-SR)										424				
ВН2½М-1К (LM24A-SR)		0...0,1								362	55 / 27,5	9,8		
ВН2½М-1КП (LM24A-SR)														
ВН2½М-3К (LM24A-SR)		0...0,3								377	65 / 32,5	10,3		
ВН2½М-3КП (LM24A-SR)														
ВН3М-0,5К (LM24A-SR)	80	0...0,05	264	258	163	80	170	150	18	372	55 / 27,5	11,0	15,4	2-12
ВН3М-0,5КП (LM24A-SR)										461				
ВН3М-1К (LM24A-SR)		0...0,1								387	65 / 32,5	11,4		
ВН3М-1КП (LM24A-SR)														
ВН3М-3К (LM24A-SR)		0...0,3								392	90 / 45	13,7		
ВН3М-3КП (LM24A-SR)														
ВН4М-0,5К (LM24A-SR)	100	0...0,05	274	278	183	80	183	170	18	398	55 / 27,5	13,0	17,7	2-12
ВН4М-0,5КП (LM24A-SR)										487				
ВН4М-1К (LM24A-SR)		0...0,1								413	65 / 32,5	13,4		
ВН4М-1КП (LM24A-SR)														
ВН4М-3К (LM24A-SR)		0...0,3								418	90 / 45	15,7		
ВН4М-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
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).