

*Клапаны
электромагнитные двухпозиционные
Ду40 - 100 мм
с электромеханическим регулятором
расхода газа
(позиционное регулирование,
привод LF230-S)*



КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МУФТОВЫЙ СЕРИИ ВН

с электромеханическим регулятором расхода газа
(позиционное регулирование, привод LF230-S)

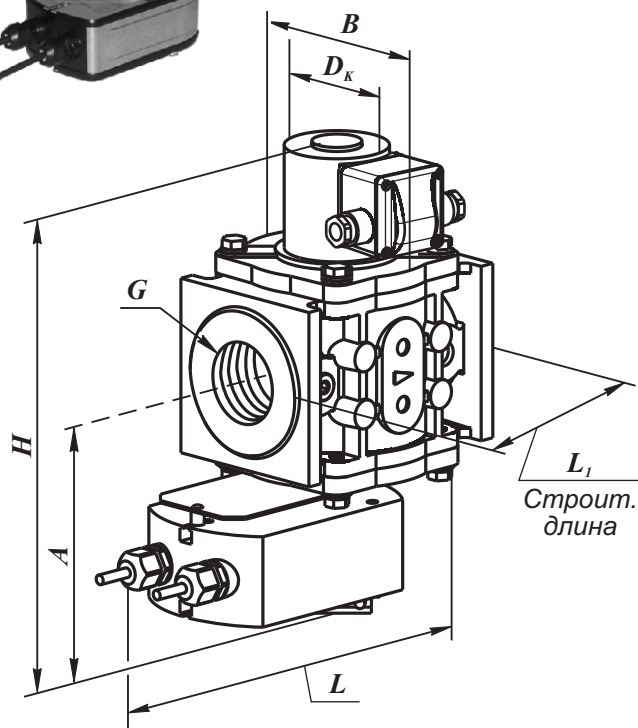


Рис. 2-14

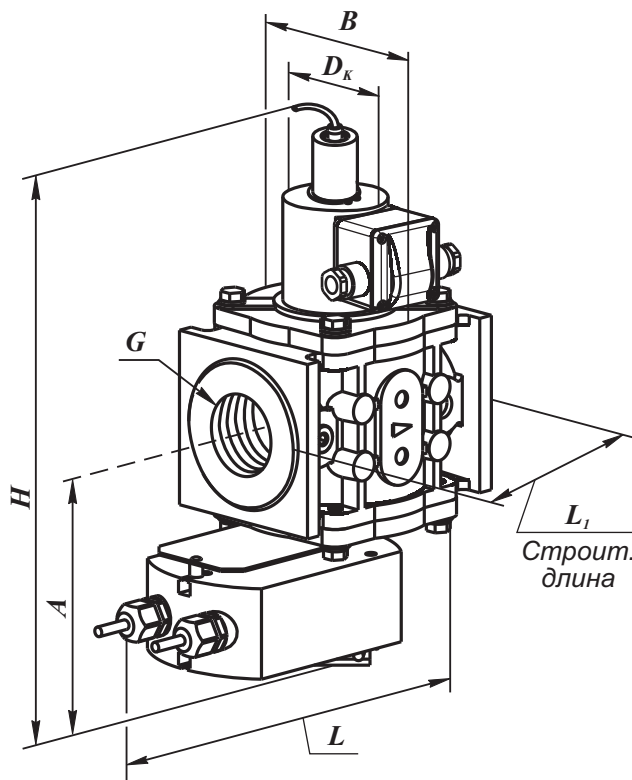


Рис. 2-15

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: 220 В (50 Гц)

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
АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Угол поворота регулятора: 90°

Время полного хода регулятора, с:

75 (для работающего двигателя);
20 (для возвратной пружины)

Напряжение питания датчика положения:

10...30 В постоянного тока

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

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 электромагнитный с позиционным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);
- “промежуточный расход”- составляет 10-50 % от номинального (напряжение подано на электромагнитную катушку; установка расхода производится вращением вала регулирующей заслонки при ослабленном креплении хомута электропривода к валу заслонки);
- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки; установка расхода производится изменением угла поворота заслонки с помощью механического упора на электроприводе).

При подаче напряжения электропривод поворачивает заслонку в положение “номинальный расход”, ограниченное механическим упором, одновременно растягивая возвратную пружину. В случае отключения напряжения питания пружина возвращает заслонку в положение “промежуточный расход”.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

Наименование клапана	Ду, 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 _{поз.}	40	1 ¹ / ₂	0...0,1	241	162	108	65	300	162	25 / 12,5	6,3	11,7	2-14		
ВН1 ¹ / ₂ М-1К _{поз.} П								398					6,6	2-15	
ВН1 ¹ / ₂ М-2К _{поз.}			80					300					6,9	2-14	
ВН1 ¹ / ₂ М-2К _{поз.} П								398					7,2	2-15	
ВН1 ¹ / ₂ М-3К _{поз.}			0...0,3					300					35 / 17,5	7,0	2-14
ВН1 ¹ / ₂ М-3К _{поз.} П								398						7,3	2-15
ВН2М-1К _{поз.}	50	2	0...0,1	241	162	118	65	300	162	25 / 12,5	6,8	16,5	2-14		
ВН2М-1К _{поз.} П								398					7,1	2-15	
ВН2М-2К _{поз.}			80					300					35 / 12,5	7,4	2-14
ВН2М-2К _{поз.} П														398	7,7
ВН2М-3К _{поз.}			0...0,3					300					35 / 17,5	7,5	2-14
ВН2М-3К _{поз.} П														398	7,8

* 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, не более
25 / 12,5	220	150	220 В (50 Гц)	5 Вт (во время вращения); 3 Вт (при удержании)
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 позиционного регулирования условным проходом 1¹/₂ дюйма, на рабочее давление 0,1 МПа, напряжение питания 220 В переменного тока:

Клапан ВН1¹/₂М-1К_{поз.}, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.021-96.



КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ СЕРИИ ВН

с электромеханическим регулятором расхода газа
(позиционное регулирование, привод LF230-S)

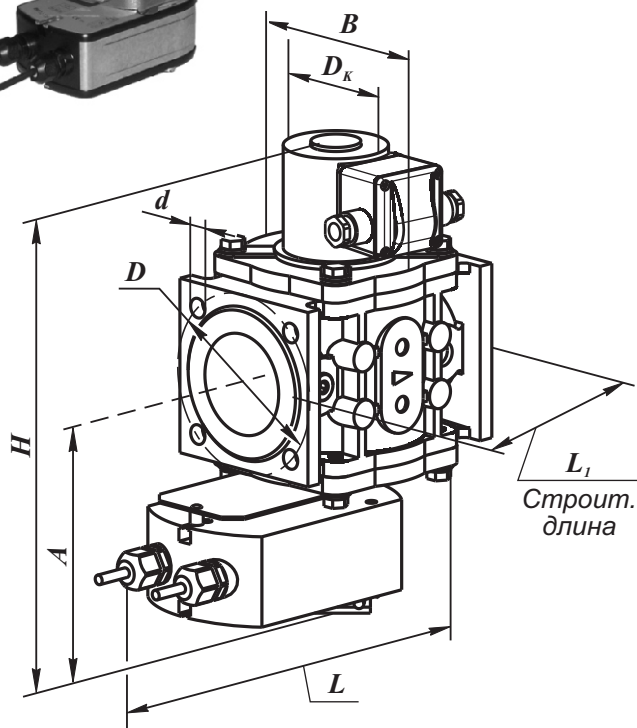


Рис. 2-16

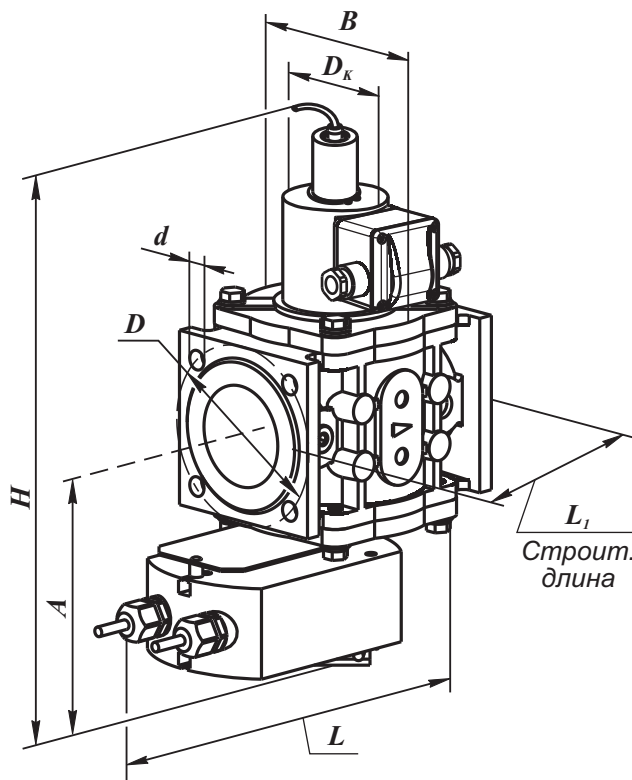


Рис. 2-17

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: 220 В (50 Гц)

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
АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Угол поворота регулятора: 90°

Время полного хода регулятора, с:

75 (для работающего двигателя);
20 (для возвратной пружины)

Напряжение питания датчика положения:

10...30 В постоянного тока

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

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 электромагнитный с позиционным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);
- “промежуточный расход”- составляет 10-50 % от номинального (напряжение подано на электромагнитную катушку; установка расхода производится вращением вала регулирующей заслонки при ослабленном креплении хомута электропривода к валу заслонки);
- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки; установка расхода производится изменением угла поворота заслонки с помощью механического упора на электроприводе).

При подаче напряжения электропривод поворачивает заслонку в положение “номинальный расход”, ограниченное механическим упором, одновременно растягивая возвратную пружину. В случае отключения напряжения питания пружина возвращает заслонку в положение “промежуточный расход”.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

Наименование клапана	Dy, мм	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм								Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Кoeff. сопротивл. ζ**	Рис.						
			L	L ₁	B	D _к	H	A	D	d										
ВН1 ¹ / ₂ М-1К _{поз.} фл.	40	0...0,1	241	162	108	65	300	162	100	12,5	25 / 12,5	6,3	11,1	2-16						
ВН1 ¹ / ₂ М-1К _{поз.} П фл.															398	2-17				
ВН1 ¹ / ₂ М-2К _{поз.} фл.		0...0,2													80	300	110	35 / 17,5	7,0	2-16
ВН1 ¹ / ₂ М-2К _{поз.} П фл.																				
ВН1 ¹ / ₂ М-3К _{поз.} фл.		0...0,3													300	398	110	7,3	2-16	
ВН1 ¹ / ₂ М-3К _{поз.} П фл.																				398
ВН2М-1К _{поз.} фл.	50	0...0,1	241	162	118	65	300	162	110	12,5	25 / 12,5	6,8	14,8	2-16						
ВН2М-1К _{поз.} П фл.															398	2-17				
ВН2М-2К _{поз.} фл.		0...0,2													80	300	110	7,4	2-16	
ВН2М-2К _{поз.} П фл.																				398
ВН2М-3К _{поз.} фл.		0...0,3													300	398	110	7,5	2-16	
ВН2М-3К _{поз.} П фл.																				7,8

* 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, не более
25 / 12,5	220	150	220 В (50 Гц)	5 Вт (во время вращения); 3 Вт (при удержании)
25	110	300		
	24	1300		
35 / 17,5	220	190		
	110	380		
35	24	1700		

Пример обозначения клапана электромагнитного двухпозиционного фланцевого с электромеханическим приводом, работающим в режиме позиционного регулирования условным проходом 1¹/₂ дюйма, на рабочее давление 0,1 МПа, напряжение питания 220 В переменного тока:

Клапан ВН1¹/₂М-1К_{поз.} фл., 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.021-96.

**КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ФЛАНЦЕВЫЙ СЕРИИ ВН**
с электромеханическим регулятором
расхода газа
(позиционное регулирование,
привод LF230-S)

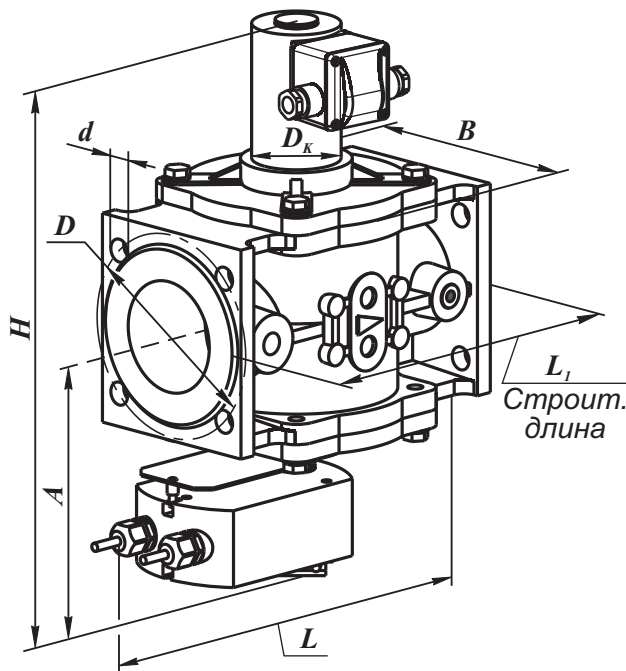


Рис. 2-18

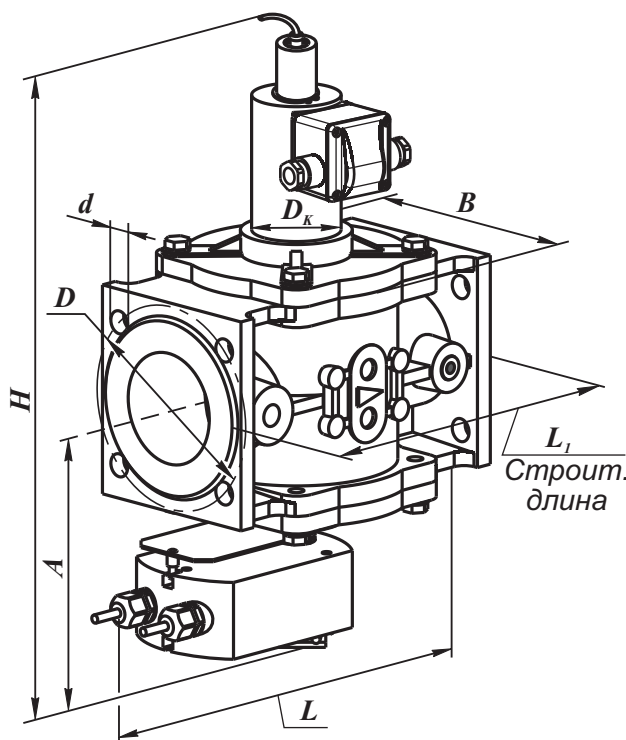


Рис. 2-19

Основные технические данные

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: 220 В (50 Гц)

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
АК12ОЧ, АК12ПЧ

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

Угол поворота регулятора: 90°

Время полного хода регулятора, с:

75 (для работающего двигателя);
20 (для возвратной пружины)

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

Тип датчика: индуктивный (выходной ключ дат-
чика открывается при срабатывании клапана)

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 электромагнитный с позиционным регулированием работает в следующих режимах:

- “закрыто” (при обесточенной электромагнитной катушке);

- “промежуточный расход”- составляет 10-50 % от номинального (напряжение подано на электромагнитную катушку; установка расхода производится вращением вала регулирующей заслонки при ослабленном креплении хомута электропривода к валу заслонки);

- “номинальный расход” (напряжение подано на электромагнит и электропривод заслонки; установка расхода производится изменением угла поворота заслонки с помощью механического упора на электроприводе).

При подаче напряжения электропривод поворачивает заслонку в положение “номинальный расход”, ограниченное механическим упором, одновременно растягивая возвратную пружину. В случае отключения напряжения питания пружина возвращает заслонку в положение “промежуточный расход”.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

Наименование клапана	Dy, мм	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляем. мощность, Вт, не более *	Масса, кг	ζ**	Рис.	
			L	L ₁	B	D _к	H	A	D					d
ВН2 ¹ / ₂ М-0,5К _{поз}	65	0...0,05	278	235	144	80	183	130	14	369	40 / 20	10,2	15,0	2-18
ВН2 ¹ / ₂ М-0,5К _{поз} П										446		10,5		2-19
ВН2 ¹ / ₂ М-1К _{поз}		0...0,1								384	55 / 27,5	10,6	2-18	
ВН2 ¹ / ₂ М-1К _{поз} П										461		10,9	2-19	
ВН2 ¹ / ₂ М-3К _{поз}		0...0,3								399	65 / 32,5	11,1	2-18	
ВН2 ¹ / ₂ М-3К _{поз} П										476		11,4	2-19	
ВН3М-0,5К _{поз}	80	0...0,05	289	258	163	80	188	150	18	394	55 / 27,5	11,8	15,4	2-18
ВН3М-0,5К _{поз} П										483		12,1		2-19
ВН3М-1К _{поз}		0...0,1								409	65 / 32,5	12,2	2-18	
ВН3М-1К _{поз} П										498		12,5	2-19	
ВН3М-3К _{поз}		0...0,3								100	90 / 45	14,5	2-18	
ВН3М-3К _{поз} П												503	14,8	2-19
ВН4М-0,5К _{поз}	100	0...0,05	299	278	183	80	201	170	18	420	55 / 27,5	13,8	17,7	2-18
ВН4М-0,5К _{поз} П										509		14,1		2-19
ВН4М-1К _{поз}		0...0,1								435	65 / 32,5	14,2	2-18	
ВН4М-1К _{поз} П										524		14,5	2-19	
ВН4М-3К _{поз}		0...0,3								100	90 / 45	16,8	2-18	
ВН4М-3К _{поз} П												529	17,1	2-19

* 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, не более
40 / 20	220	200	220 В (50 Гц)	5 Вт (во время вращения); 3 Вт (при удержании)
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 позиционного регулирования условным проходом 2¹/₂ дюйма, на рабочее давление 0,05 МПа, напряжение питания 220 В переменного тока:

Клапан ВН2¹/₂М-0,5К_{поз.}, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.021-96.

