

# Клапаны электромагнитные двухпозиционные фланцевые нормально-закрытые серии ВН DN 25...100



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [termobrest.pro-solution.ru](http://termobrest.pro-solution.ru) | эл. почта: [tmb@pro-solution.ru](mailto:tmb@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

# КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

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

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения.

**Степень защиты:**

общепромышленное исполнение - IP65  
взрывозащищенное исполнение - IP67



Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5	220	150	55 / 27,5	220	230
25	110	300	55	110	460
	24	1300		24	2100
35 / 17,5	220	190	65 / 32,5	220	300
35	110	380	65	110	600
	24	1700		24	2800
40 / 20	220	200	90 / 45	220	410
40	110	400	90	110	820
	24	1800		24	3750

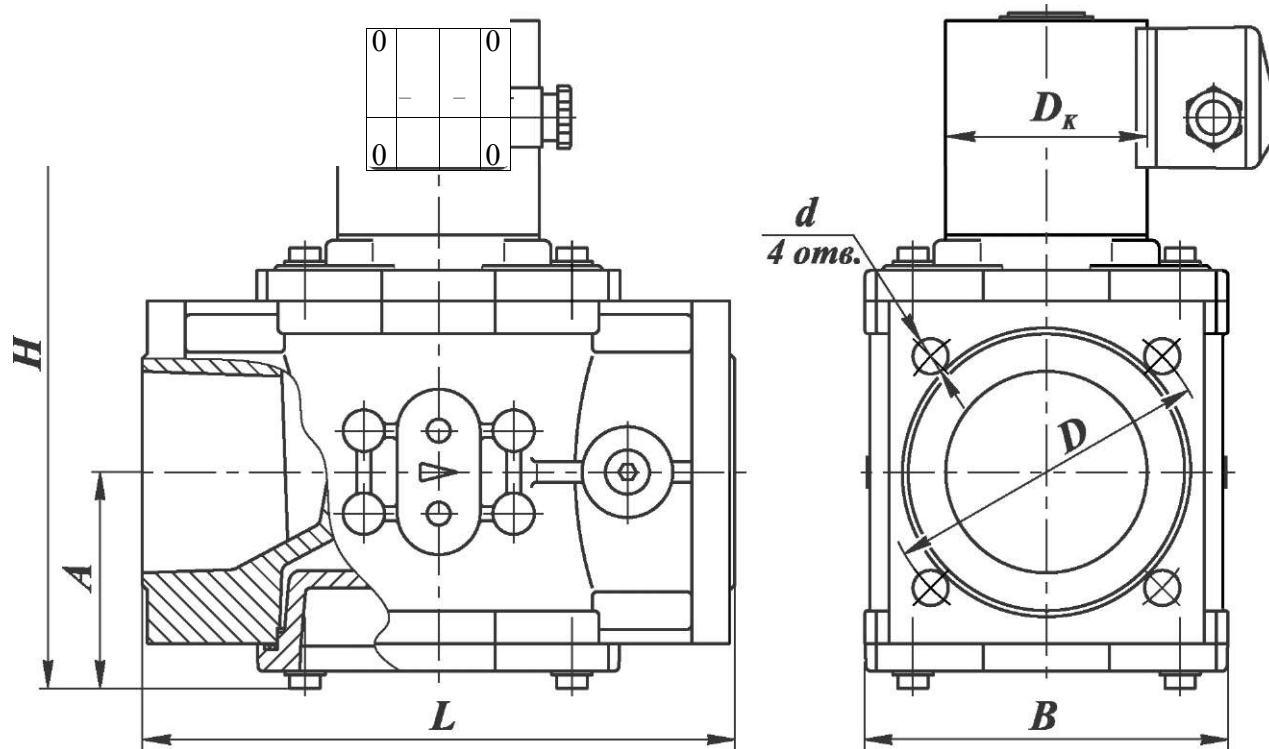


Рис. 1-15. Клапаны на DN 25 - 100 фланцевые

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

для исполнений до 0,4 МПа 1000 срабатываний;  
 для исполнений на 0,6 МПа 150 срабатываний.

**Полный ресурс, не менее:**

для исполнений до 0,4 МПа 1 000 000 включений;  
 для исполнений на 0,6 МПа - 300 000 включений.

**Монтажное положение:**

для DN 25 - 50 - любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана;  
 для DN 65 - 100 - на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх).

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляемая мощность, Вт, не более**	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>k</sub>	H	A	D	d			
ВН1Н-4 фл.	25	0...0,4	160	95	65 (80)*	193	65	75	11	25 / 12,5	3,5 (4,6)*	6,2
ВН1Н-6 фл.		0...0,6			80					35 / 17,5	4,0 (4,6)*	
ВШУ4Н-1 фл.	32	0...0,1		100	65 (80)*	200	67	90		25 / 12,5	3,7 (4,9)*	11,8
ВШУ4Н-3 фл.		0...0,3			80					35 / 17,5	4,5 (5,2)*	
ВШУ4Н-6 фл.		0...0,6										
ВШУ2Н-1 фл.	40	0...0,1	162	108	65 (80)*	210	75	100	12,5	25 / 12,5	4,4 (5,6)*	9,1
ВШУ2Н-2 фл.		0...0,2			80					35 / 17,5	5,2 (5,9)*	
ВШУ2Н-3 фл.		0...0,3				230				40 / 20	5,3 (6,0)*	
ВШУ2Н-6 фл.		0...0,6										
ВН2Н-1 фл.	50	0...0,1		118	65 (80)*	212	77	110		25 / 12,5	4,7 (5,9)*	11,6
ВН2Н-2 фл.		0...0,2			80					35 / 17,5	5,5 (6,0)*	
ВН2Н-3 фл.		0...0,3				232				40 / 20	5,9 (6,4)*	
ВН2Н-6 фл.		0...0,6										
ВН2У2Н-0,5	65	0...0,05	235	144		268	86	130	14		8,2 (8,5)*	9,4
ВН2У2Н-1		0...0,1			283	55 / 27,5				8,7 (9,0)*		
ВН2У2Н-3		0...0,3			298	65 / 32,5				9,0 (9,3)*		
ВН2У2Н-6		0...0,6								11,0 (11,3)*		
ВН3Н-0,5	80	0...0,05	258	168		296	94	150	18	55 / 27,5	9,8 (10,1)*	9,3
ВН3Н-1		0...0,1			311	65 / 32,5				10,2 (10,5)*		
ВН3Н-3		0...0,3			316	90 / 45				12,5 (12,8)*		
ВН3Н-6		0...0,6			319	13,5 (13,8)*						
ВН4Н-0,5	100	0...0,05	278	183		322	107	170		55 / 27,5	11,8 (12,1)*	10,9
ВН4Н-1		0...0,1			337	65 / 32,5				12,1 (12,4)*		
ВН4Н-3		0...0,3			342	90 / 45				14,4 (14,7)*		
ВН4Н-6		0...0,6			345	15,5 (15,8)*						

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана;

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmсПТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН4Н-0,5Е.

# КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ с ручным регулятором расхода

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

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения.



Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5	220	150	55 / 27,5	220	230
25	110	300	55	110	460
	24	1300		24	2100
35 / 17,5	220	190	65 / 32,5	220	300
35	110	380	65	110	600
	24	1700		24	2800
40 / 20	220	200	90 / 45	220	410
40	110	400	90	110	820
	24	1800		24	3750

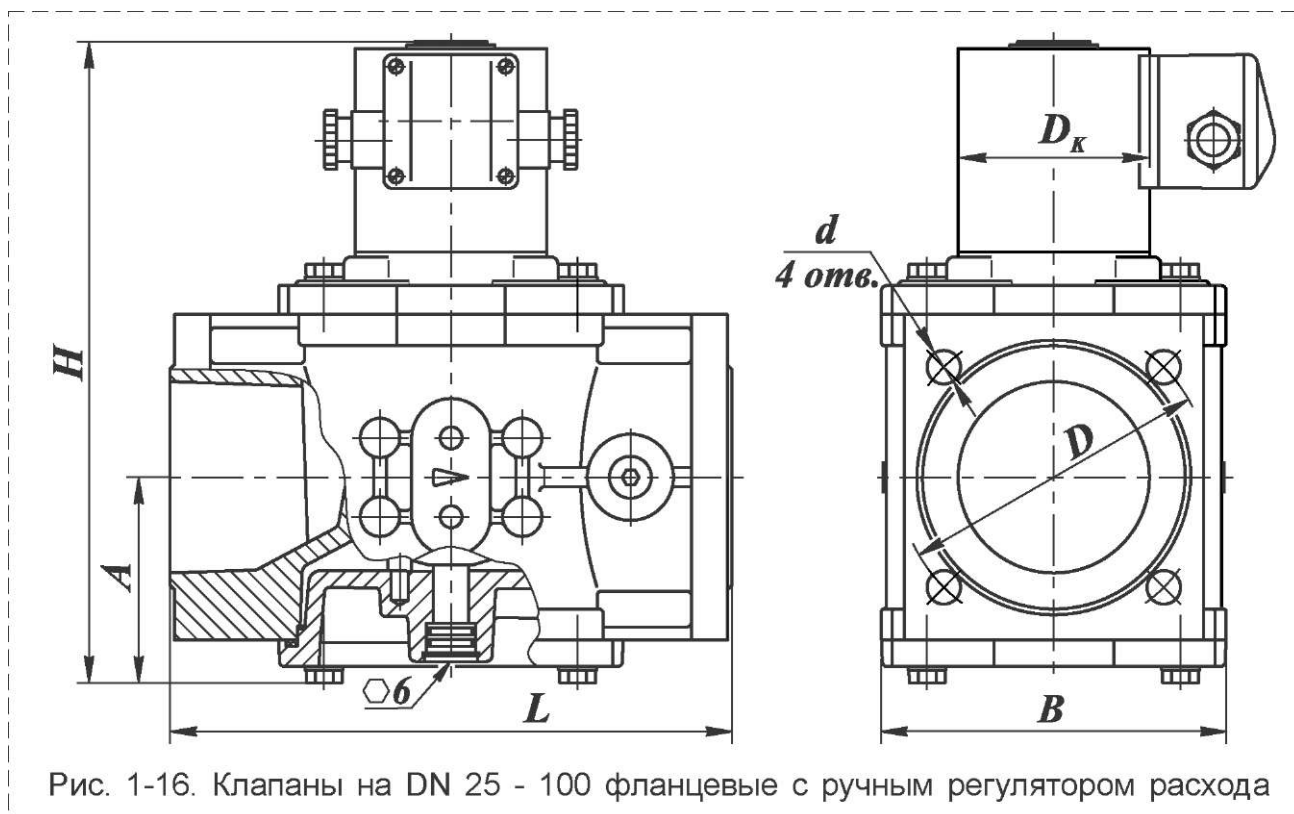


Рис. 1-16. Клапаны на DN 25 - 100 фланцевые с ручным регулятором расхода

**Степень защиты:** общепромышленное исполнение - IP65;

взрывозащищенное исполнение - IP67.

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

**Полный ресурс, не менее:** 1 000 000 включений.

**Монтажное положение:**

для DN 25 - 50 - любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана;

для DN 65 - 100 - на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх).

В клапане предусмотрена возможность ручной регулировки количества пропускаемого газа.

Поворачивая винт в сторону знака "+" или "-" можно увеличить или уменьшить количество проходящего через клапан газа.

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляемая мощность, Вт, не более**	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>k</sub>	H	A	D	d			
ВН1Н-4К фл.	25	0...0,4	160	95	65	193	65	75	11	25 / 12,5	3,5 (4,6)*	6,2
ВШУ4Н-1К фл.	32	0...0,1	162	100	(80)*	200	67	90	12,5		3,7 (4,9)*	11,8
ВШУ4Н-3К фл.		0...0,3			80					4,5 (5,2)*		
ВШУ2Н-1К фл.	40	0...0,1	162	108	65 (80)*	210	75	100	12,5	25 / 12,5	4,4 (5,6)*	9,1
ВШУ2Н-2К фл.		0...0,2			80					5,2 (5,9)*		
ВШУ2Н-3К фл.		0...0,3			35 / 17,5					5,2 (5,9)*		
ВН2Н-1К фл.	50	0...0,1	162	118	65 (80)*	212	77	110	12,5	25 / 12,5	4,7 (5,9)*	11,6
ВН2Н-2К фл.		0...0,2			80					5,5 (6,2)*		
ВН2Н-3К фл.		0...0,3			35 / 17,5					5,5 (6,2)*		
ВН2У2Н-0,5К	65	0...0,05	235	144	80	268	86	130	14	40 / 20	8,5 (8,8)*	9,4
ВН2У2Н-1К		0...0,1				291	94			55 / 27,5	9,0 (9,3)*	
ВН2У2Н-3К		0...0,3				306	94			65 / 32,5	9,3 (9,6)*	
ВН3Н-0,5К	80	0...0,05	258	168	100	296	94	150	18	55 / 27,5	10,1 (10,4)*	9,3
ВН3Н-1К		0...0,1				316	99			65 / 32,5	10,5 (10,8)*	
ВН3Н-3К		0...0,3				321	99			90 / 45	12,8 (13,1)*	
ВН4Н-0,5К	100	0...0,05	278	183	80	322	107	170	18	55 / 27,5	12,1 (12,4)*	10,9
ВН4Н-1К		0...0,1				342	112			65 / 32,5	12,4 (12,7)*	
ВН4Н-3К		0...0,6				347	112			90 / 45	14,7 (15,0)*	

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана;

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

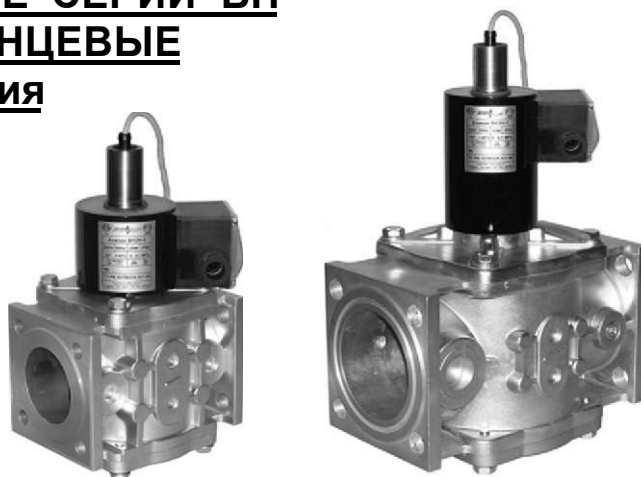
В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmсІІТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН3Н-1КЕ.

# КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ с датчиком положения

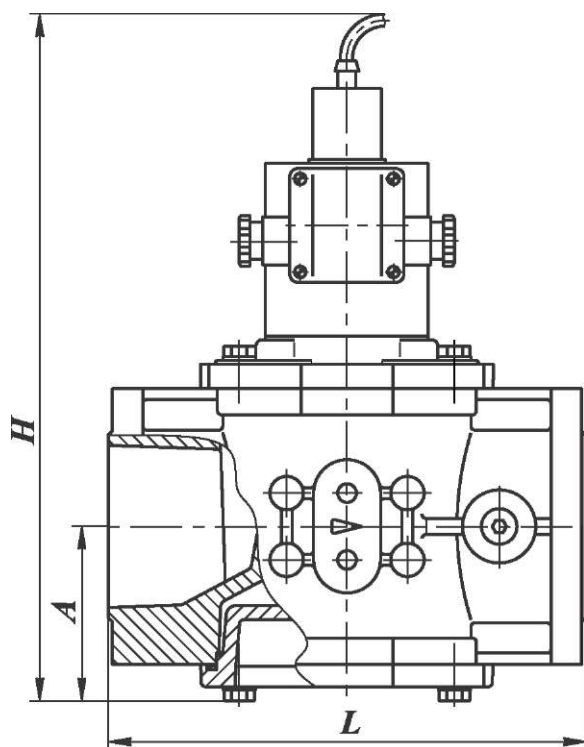
**Материал корпуса:** алюминиевые сплавы  
AK12OЧ, AK12ПЧ

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения.



Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5	220	150	55 / 27,5	220	230
25	110	300	55	110	460
	24	1300		24	2100
35 / 17,5	220	190	65 / 32,5	220	300
35	110	380	65	110	600
	24	1700		24	2800
40 / 20	220	200	90 / 45	220	410
40	110	400	90	110	820
	24	1800		24	3750



A

D<sub>w</sub>  
|  
I

4 отв.

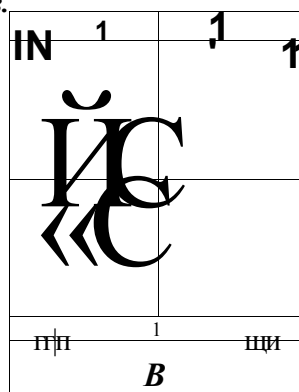


Рис. 1-17. Клапаны на DN 25 - 100 фланцевые с датчиком положения

## || Арматура в алюминиевом корпусе

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

для исполнений до 0,4 МПа - 1000 срабатываний;  
для исполнений на 0,6 МПа - 150 срабатываний.

### Полный ресурс, не менее:

для исполнений до 0,4 МПа - 1 000 000 включений;  
для исполнений на 0,6 МПа - 300 000 включений.

### Напряжение питания датчика положения:

10...30 В постоянного тока

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

### Монтажное положение:

для DN 25 - 50 - любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана;

для DN 65 - 100 - на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх).

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляемая мощность, Вт, не более**	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	Dk	H	A	D	d			
ВН1Н-4П фл.	25	0...0,4	160	95	65 (80)*	290	65	75	11	25 / 12,5	3,8 (4,9)*	6,2
ВН1Н-6П фл.		0...0,6			80					35 / 17,5	4,3 (4,9)*	
ВШУ4Н-Ш фл.	32	0...0,1	100	100	65 (80)*	298	67	90	12,5	25 / 12,5	4,0 (5,2)*	11,8
ВШУ4Н-3П фл.		0...0,3			80					35 / 17,5	4,8 (5,5)*	
ВШУ4Н-6П фл.		0...0,6										
ВШУ2Н-Ш фл.	40	0...0,1	162	108	65 (80)*	308	75	100	12,5	25 / 12,5	4,6 (5,8)*	9,1
ВШУ2Н-2П фл.		0...0,2			80					35 / 17,5	5,4 (6,1)*	
ВШУ2Н-3П фл.		0...0,3										
ВШУ2Н-6П фл.		0...0,6			330							
ВН2Н-1П фл.	50	0...0,1	118	80	65 (80)*	310	77	110	12,5	25 / 12,5	4,9 (6,1)*	11,6
ВН2Н-2П фл.		0...0,2			35 / 17,5					5,7 (6,4)*		
ВН2Н-3П фл.		0...0,3									40 / 20	
ВН2Н-6П фл.		0...0,6			332							
ВН2У2Н-0,5П	65	0...0,05	235	144	80	345	86	130	14	40 / 20	8,5 (8,8)*	9,4
ВН2У2Н-Ш		0...0,1				360				55 / 27,5	9,0 (9,3)*	
ВН2У2Н-3П		0...0,3				375				65 / 32,5	9,3 (9,6)*	
ВН2У2Н-6П		0...0,6				398				11,3 (11,6)*		
ВН3Н-0,5П	80	0...0,05	258	168	100	374	94	150	18	55 / 27,5	10,1 (10,4)*	9,3
ВН3Н-1П		0...0,1				389				65 / 32,5	10,5 (10,8)*	
ВН3Н-3П		0...0,3				394				90 / 45	12,8 (13,1)*	
ВН3Н-6П		0...0,6				419					13,8 (14,1)*	
ВН4Н-0,5П	100	0...0,05	278	183	80	400	107	170	18	55 / 27,5	12,1 (12,4)*	10,9
ВН4Н-1П		0...0,1				415				65 / 32,5	12,4 (12,7)*	
ВН4Н-3П		0...0,3				420				90 / 45	14,7 (15,0)*	
ВН4Н-6П		0...0,6									445	

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана;

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmсІІТ4Gс) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2У2Н-6ПЕ.

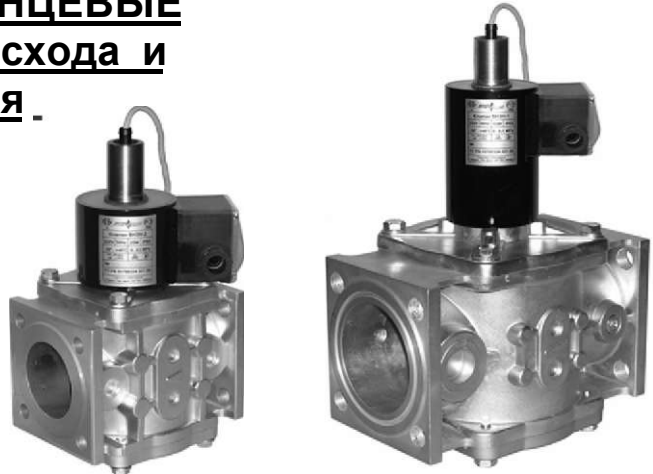
|| **Арматура в алюминиевом корпусе**

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ  
с ручным регулятором расхода и  
датчиком положения.**

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

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С);  
УХЛ2 (-60...+40 °С);  
УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывоза-  
щищенного исполнения.



Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5	220	150	55 / 27,5	220	230
25	110	300	55	110	460
	24	1300		24	2100
35 / 17,5	220	190	65 / 32,5	220	300
35	110	380	65	110	600
	24	1700		24	2800
40 / 20	220	200	90 / 45	220	410
40	110	400	90	110	820
	24	1800		24	3750

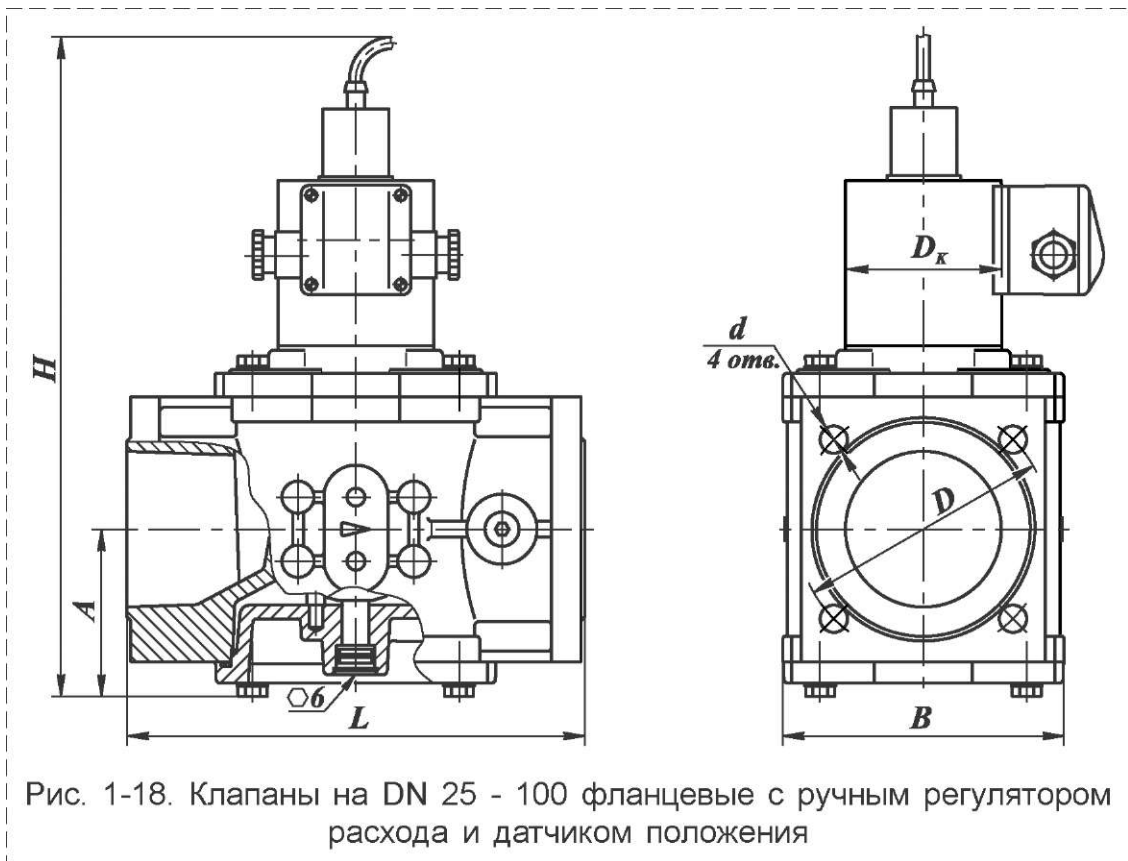


Рис. 1-18. Клапаны на DN 25 - 100 фланцевые с ручным регулятором расхода и датчиком положения



## || Арматура в алюминиевом корпусе

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

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

**Полный ресурс, не менее:** 1 000 000 включений.

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

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

**Монтажное положение:**

для DN 25 - 50 - любое, за исключением, когда электромагнитная катушка располагается ниже продольной оси клапана;

для DN 65 - 100 - на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх).

В клапане предусмотрена возможность ручной регулировки количества пропускаемого газа. Поворачивая винт в сторону знака "+" или "-" можно увеличить или уменьшить количество проходящего через клапан газа.

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляемая мощность, Вт, не более**	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>k</sub>	H	A	D	d			
ВН1Н-4КП фл.	25	0...0,4	160	95	65	290	65	75	11	25 / 12,5	3,8 (4,9)*	6,2
ВН1У4Н-1КП фл.	32	0.0,1	100	100	(80)*	298	67	90	12,5		4,0 (5,2)*	
ВН1У4Н-3КП фл.		0...0,3			80					35 / 17,5	4,8 (5,5)*	
ВН1У2Н-1КП фл.	40	0.0,1	162	108	65 (80)*	308	75	100	12,5	25 / 12,5	4,6 (5,8)*	9,1
ВН1У2Н-2КП фл.		0...0,2			80					5,4 (6,1)*		
ВН1У2Н-3КП фл.		0...0,3			35 / 17,5					5,4 (6,1)*		
ВН2Н-1КП фл.	50	0.0,1	162	118	65 (80)*	310	77	110	12,5	25 / 12,5	4,9 (6,1)*	11,6
ВН2Н-2КП фл.		0...0,2			80					5,7 (6,4)*		
ВН2Н-3КП фл.		0...0,3			35 / 17,5					5,7 (6,4)*		
ВН2У2Н-0,5КП	65	0...0,05	235	144	80	345	86	130	14	40 / 20	8,8 (9,1)*	9,4
ВН2У2Н-1КП		0.0,1				368	94			55 / 27,5	9,3 (9,6)*	
ВН2У2Н-3КП		0...0,3				383	94			65 / 32,5	9,6 (9,9)*	
ВН3Н-0,5КП	80	0...0,05	258	168	100	374	94	150	18	55 / 27,5	10,4 (10,7)*	9,3
ВН3Н-1КП		0.0,1				394	99			65 / 32,5	10,8 (11,1)*	
ВН3Н-3КП		0...0,3				399	99			90 / 45	13,1 (13,4)*	
ВН4Н-0,5КП	100	0...0,05	278	183	80	400	107	170	18	55 / 27,5	12,4 (12,7)*	10,9
ВН4Н-1КП		0.0,1				420	112			65 / 32,5	12,7 (13,0)*	
ВН4Н-3КП		0...0,6				425	112			90 / 45	15,0 (15,3)*	

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана;

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

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е». Пример обозначения: ВН2Н-1КПЕ фл.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [termobrest.pro-solution.ru](http://termobrest.pro-solution.ru) | эл. почта: [tmb@pro-solution.ru](mailto:tmb@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70