

## ***Клапаны электромагнитные двухпозиционные серии ВН с медленным открытием (в алюминиевом корпусе)***

Вводная часть .....	6-1
Клапаны электромагнитные двухпозиционные муфтовые DN 25 - 50 с медленным открытием .....	6-2
Клапаны электромагнитные двухпозиционные муфтовые DN 25 - 50 с медленным открытием и датчиком положения .....	6-4
Клапаны электромагнитные двухпозиционные фланцевые DN 25 - 100 с медленным открытием .....	6-6
Клапаны электромагнитные двухпозиционные фланцевые DN 65 - 100 с медленным открытием (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16) .....	6-8
Клапаны электромагнитные двухпозиционные фланцевые DN 25 - 100 с медленным открытием и датчиком положения.....	6-10
Клапаны электромагнитные двухпозиционные фланцевые DN 65 - 100 с медленным открытием и датчиком положения (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16) .....	6-12

---

### **Вводная часть**

Клапаны с медленным открытием соответствуют ТУ РБ 05708554.021-96.

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмоудара в момент включения).

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ DN 25 - 50 с медленным открытием

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмодара в момент включения).



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

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);

У2 (-45...+40 °С).

**Время открытия:**

5...20 с - для DN 25;

5...30 с - для DN 32, 40, 50.

**Время закрытия:** не более 1 с.

**Степень защиты:**

общепромышленное исполнение - IP65;

взрывозащищенное исполнение - IP67.

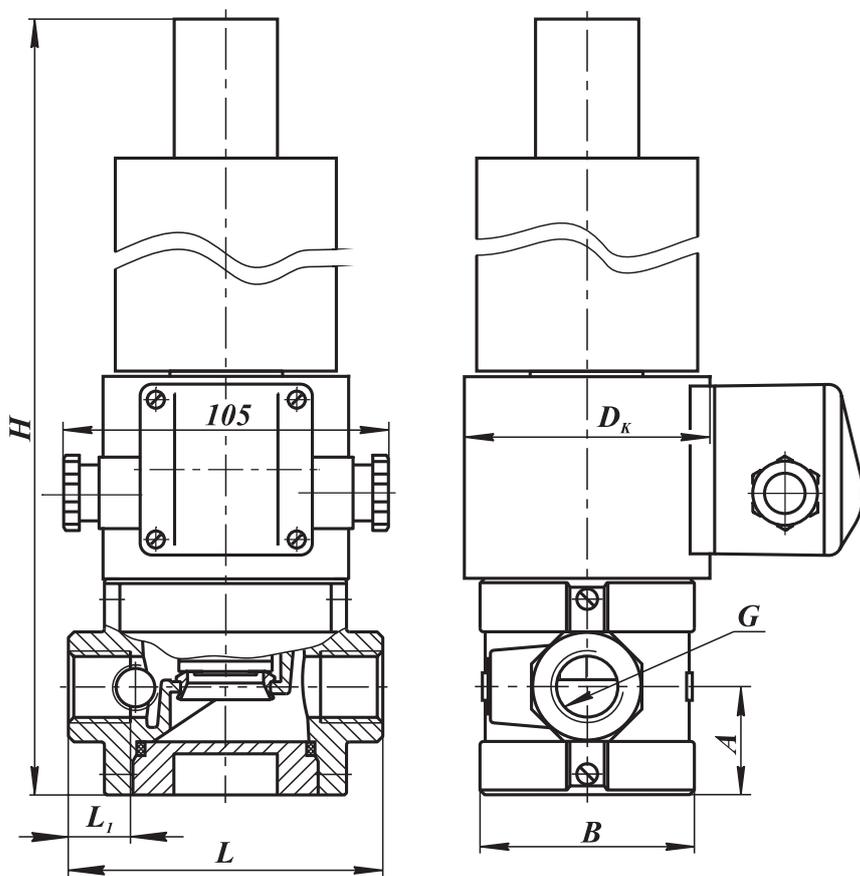
**Частота включений, 1/час, не более:** 30

**Полный ресурс, не менее:**

50 000 включений

**Монтажное положение:**

на горизонтальном трубопроводе  
(катушкой вверх)



Электрические параметры

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
55 / 27,5	220	230
65 / 32,5		300

Рис. 6-1. Клапаны на DN 25 муфтовые с медленным открытием

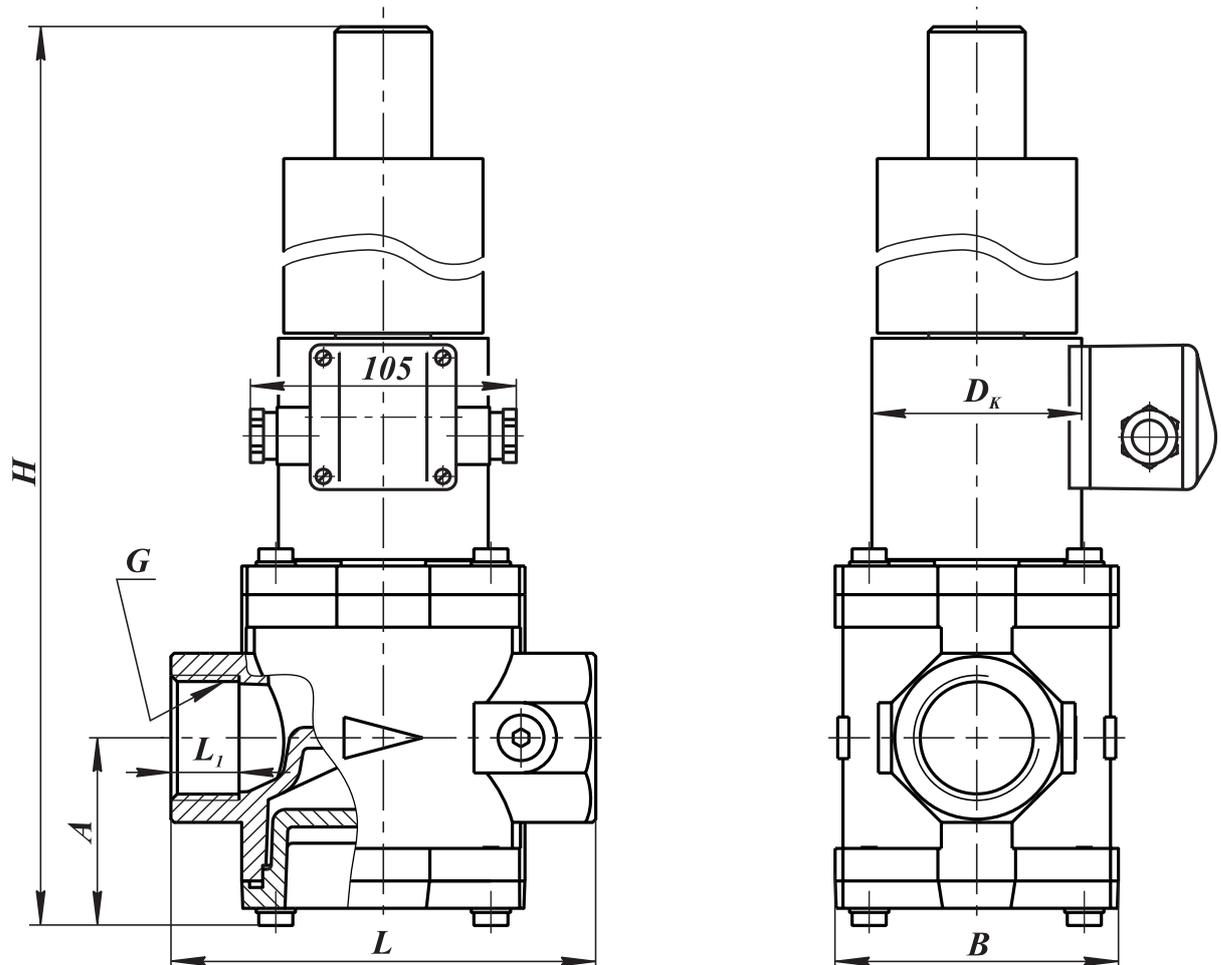


Рис. 6-2. Клапаны на DN 32 - 50 муфтовые с медленным открытием

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A			
ВН1Т-4	25	0...0,4	1	105	21	72	80	290	35	55 / 27,5	4,7 (5,0)**	11,0
ВН1Т-6		0...0,6										
ВН1¼Т-1	32	0...0,1	1¼	140	20	95	80	370	67	65 / 32,5	5,8 (6,1)**	11,8
ВН1¼Т-3		0...0,3										
ВН1¼Т-6		0...0,6										
ВН1½Т-1	40	0...0,1	1½	162	19	108	80	395	75	65 / 32,5	6,2 (6,5)**	10,4
ВН1½Т-2		0...0,2										
ВН1½Т-3		0...0,3										
ВН1½Т-6		0...0,6										
ВН2Т-1	50	0...0,1	2	162	19	118	80	395	77	65 / 32,5	6,6 (6,9)**	12,6
ВН2Т-2		0...0,2										
ВН2Т-3		0...0,3										
ВН2Т-6		0...0,6										

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

\*\* Для взрывозащищенного исполнения клапана

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ МУФТОВЫЕ DN 25 - 50 с медленным открытием и датчиком положения

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмоудара в момент включения).

**Материал корпуса:**

алюминиевые сплавы АК12ОС, АК12ПЧ

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);

У2 (-45...+40 °С).

**Время открытия:**

5...20 с - для DN 25;

5...30 с - для DN 32, 40, 50.

**Время закрытия:** не более 1 с.



**Степень защиты:**

- общепромышленное исполнение - IP65;

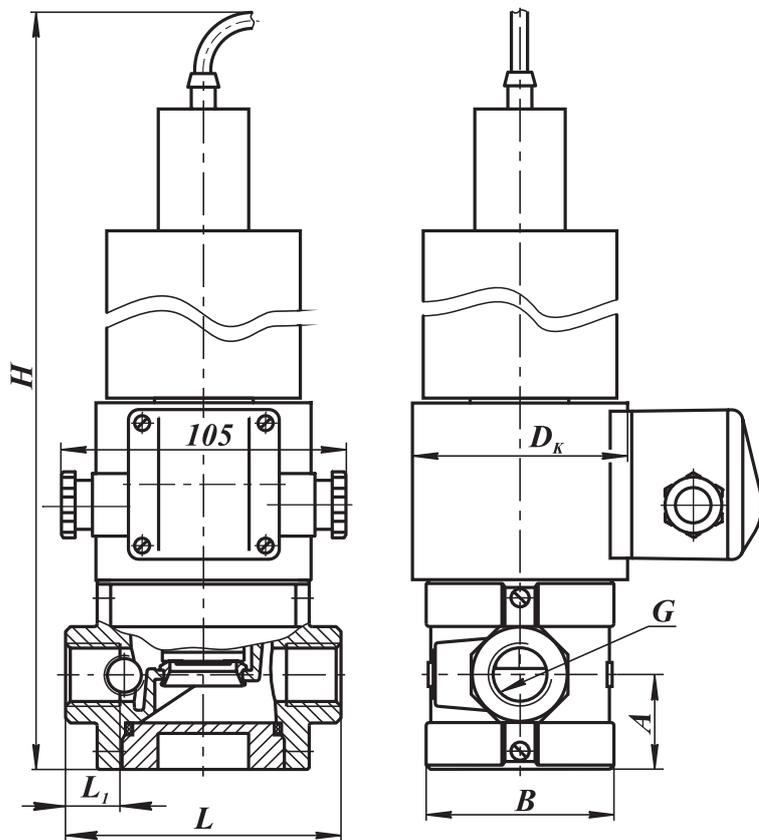
- взрывозащищенное исполнение - IP67.

**Частота включений, 1/час, не более:** 30

**Полный ресурс, не менее:** 50 000 включений

**Напряжение питания датчика положения:**

10...30 В постоянного тока



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

**Монтажное положение:**

на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх)

Электрические параметры

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
55 / 27,5	220	230
65 / 32,5		300

Рис. 6-3. Клапаны на DN 25 муфтовые с медленным открытием и датчиком положения

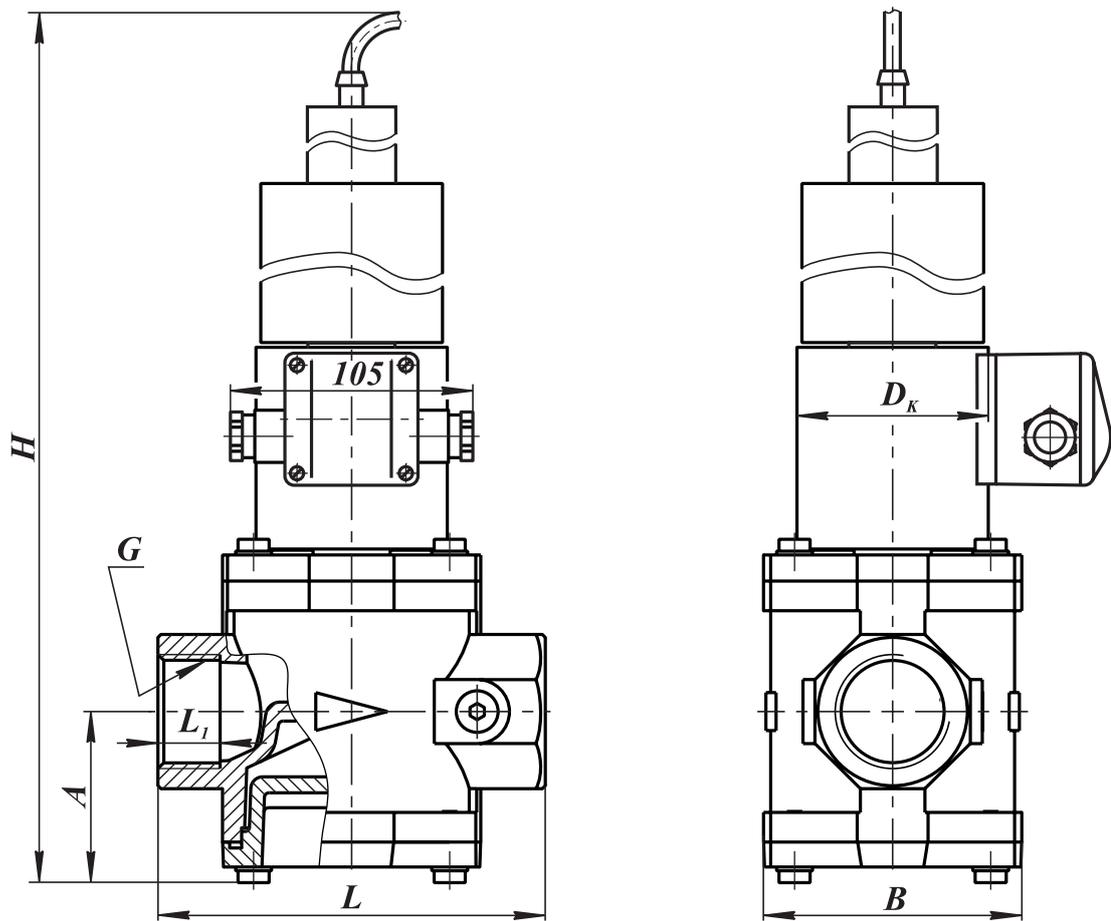


Рис. 6-4. Клапаны на DN 32 - 50 муфтовые с медленным открытием и датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм						Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>к</sub>	H	A			
ВН1Т-4П	25	0...0,4	1	105	21	72	80	365	35	55 / 27,5	5,0 (5,3)**	11,0
ВН1Т-6П		0...0,6										
ВН1¼Т-1П	32	0...0,1	1¼	140	20	95		420	67	65 / 32,5	6,1 (6,4)**	11,8
ВН1¼Т-3П		0...0,3										
ВН1¼Т-6П		0...0,6										
ВН1½Т-1П	40	0...0,1	1½	162	19	108		435	75	65 / 32,5	6,5 (6,8)**	10,4
ВН1½Т-2П		0...0,2										
ВН1½Т-3П		0...0,3										
ВН1½Т-6П		0...0,6										
ВН2Т-1П	50	0...0,1	2	162	19	118		435	77	65 / 32,5	6,5 (6,8)**	10,4
ВН2Т-2П		0...0,2										
ВН2Т-3П		0...0,3										
ВН2Т-6П		0...0,6										

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

\*\* Для взрывозащищенного исполнения клапана

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ DN 25 - 100 с медленным открытием

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмоудара в момент включения).

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

**Климатическое исполнение:**

У3.1 (-30...+40 °С);  
У2 (-45...+40 °С).

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

**Время открытия:**

5...20 с - для DN 25;  
5...30 с - для DN 32, 40, 50;  
15...40 с - для DN 65, 80, 100.

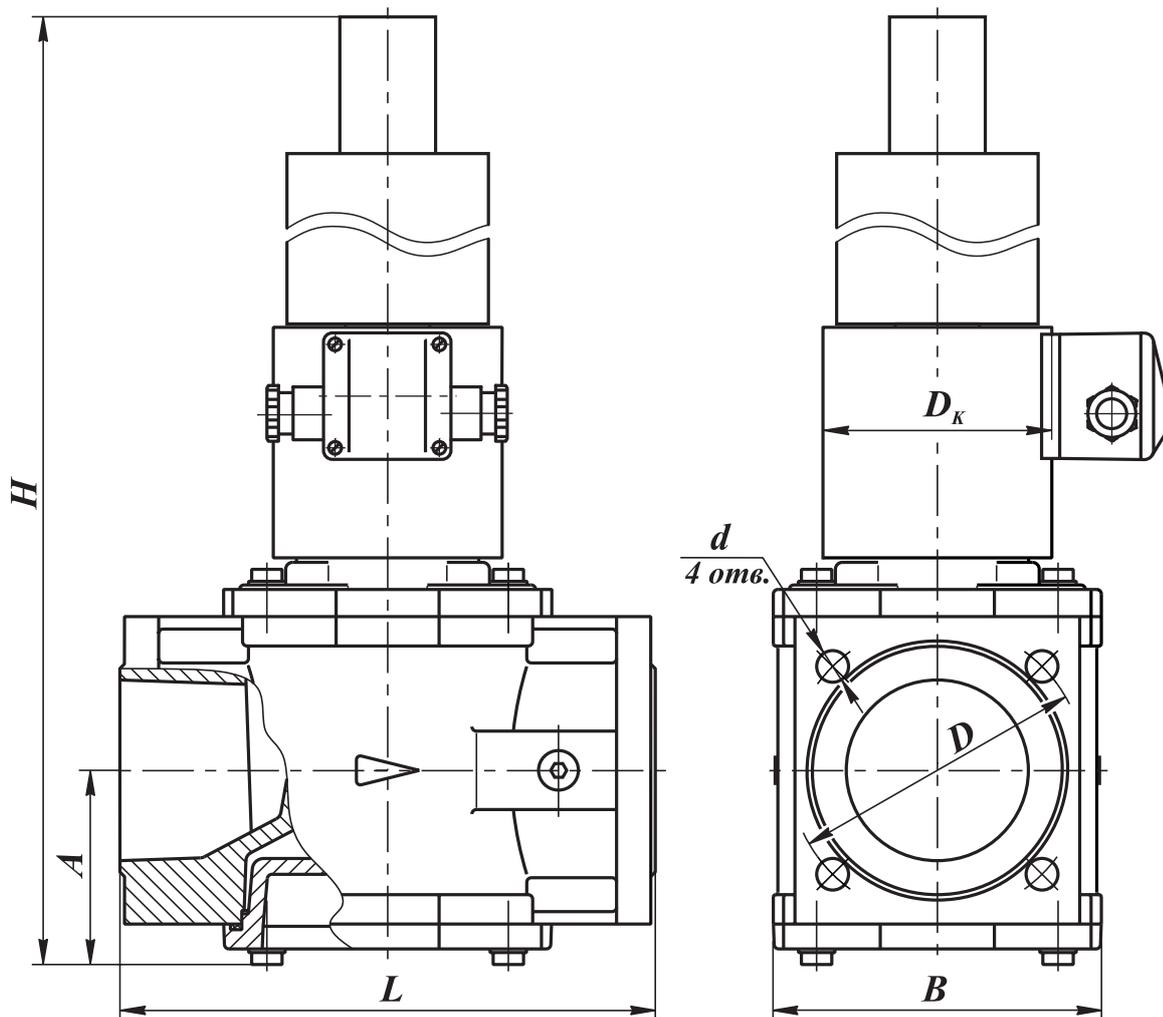


Рис. 6-5. Клапаны на DN 25 - 100 фланцевые с медленным открытием

## Арматура в алюминиевом корпусе

**Время закрытия:** не более 1 с.

**Полный ресурс, не менее:** 50 000 включений

**Частота включений, 1/час, не более:** 30

**Монтажное положение:** на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх)

Габаритные и присоединительные размеры клапанов с медленным открытием DN 25 - 100

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d			
ВН1Т-4 фл.	25	0...0,4	160	95	80	320	65	75	11	55 / 27,5	5,0 (5,3)**	6,2
ВН1Т-6 фл.		0...0,6										
ВН1¼Т-1 фл.	32	0...0,1	162	108	375	67	90	12,5	65 / 32,5	6,0 (6,3)**	11,8	
ВН1¼Т-3 фл.		0...0,3										
ВН1¼Т-6 фл.		0...0,6										
ВН1½Т-1 фл.	40	0...0,1	187	118	395	75	100	14	90 / 45	6,2 (6,5)**	9,1	
ВН1½Т-2 фл.		0...0,2										
ВН1½Т-3 фл.		0...0,3										
ВН1½Т-6 фл.		0...0,6										
ВН2Т-1 фл.	50	0...0,1	235	144	457	86	130	18	120 / 60	6,6 (6,9)**	11,6	
ВН2Т-2 фл.		0...0,2										
ВН2Т-3 фл.		0...0,3										
ВН2Т-6 фл.		0...0,6										
ВН2½Т-0,5	65	0...0,05	258	168	480	94	150	18	120 / 60	9,0 / 4,5	12,0 (12,3)**	9,4
ВН2½Т-1		0...0,1										
ВН2½Т-3		0...0,3										
ВН2½Т-6		0...0,6										
ВН3Т-0,5	80	0...0,05	278	183	505	107	170	18	120 / 60	14,2 (14,5)**	9,3	
ВН3Т-1		0...0,1										
ВН3Т-3		0...0,3										
ВН3Т-6		0...0,6										
ВН4Т-0,5	100	0...0,05	278	183	505	107	170	18	120 / 60	16,2 (16,5)**	10,9	
ВН4Т-1		0...0,1										
ВН4Т-3		0...0,3										
ВН4Т-6		0...0,6										

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

\*\* Для взрывозащищенного исполнения клапана

### Электрические параметры

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
55 / 27,5	220	230	90 / 45	220	410
65 / 32,5		300	120 / 60		550

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ DN 65 - 100

с медленным открытием

(исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмоудара в момент включения).

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

**Климатическое исполнение:**

У3.1 (-30...+40 °С);

У2 (-45...+40 °С).

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

**Время открытия:** 15...40 с.

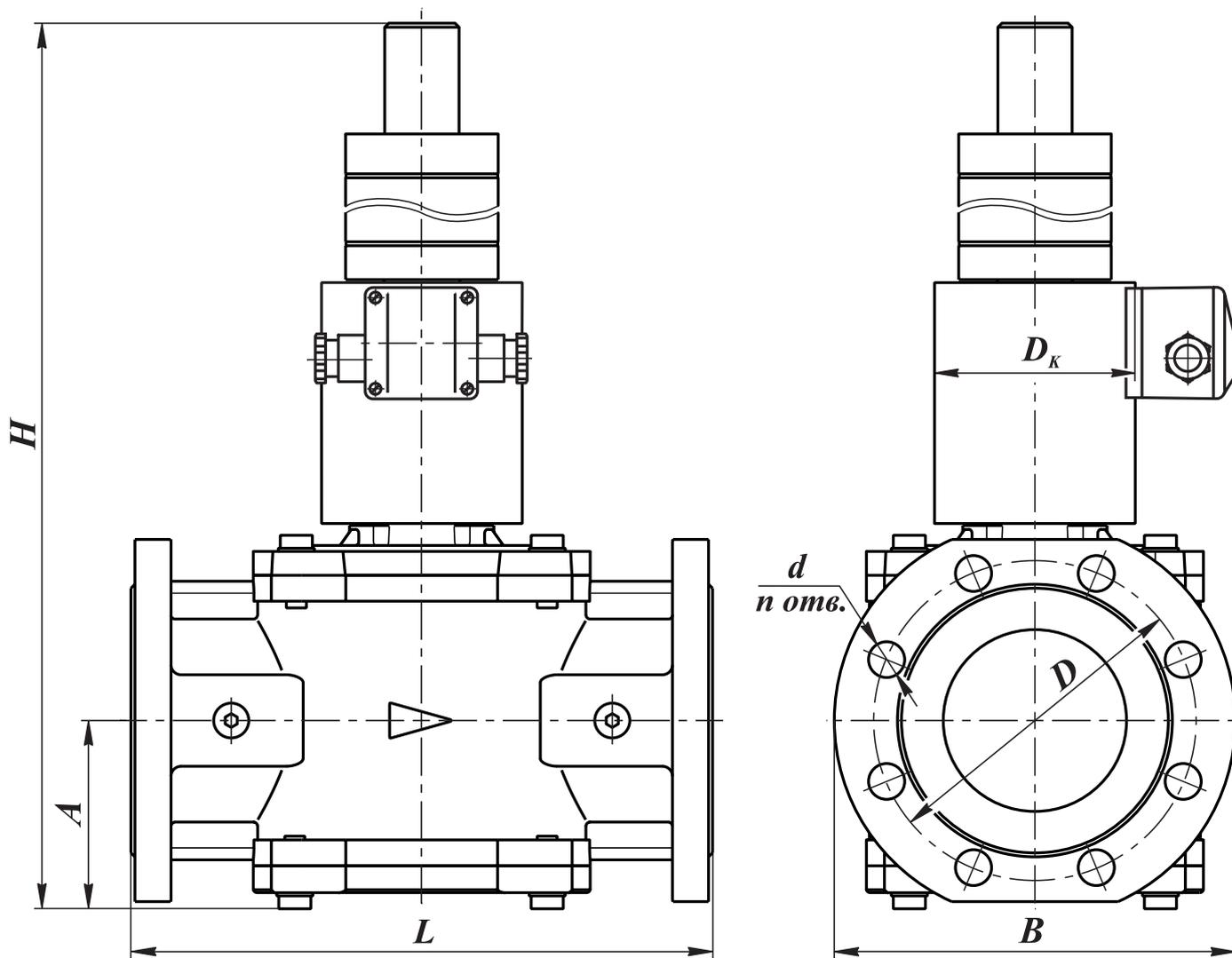
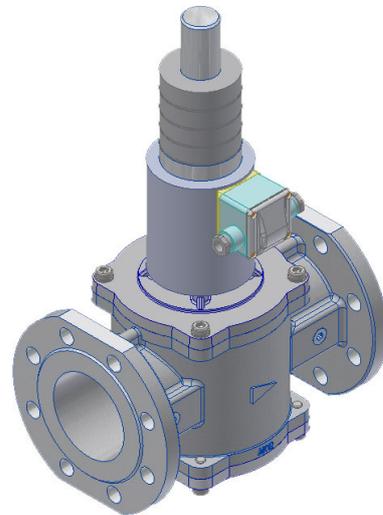


Рис. 6-6. Клапаны на DN 65 - 100 фланцевые с медленным открытием  
(исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)

**Время закрытия:** не более 1 с.

**Полный ресурс, не менее:** 50 000 включений

**Частота включений, 1/час, не более:** 30

**Монтажное положение:** на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх)

Наименование клапана	Исполнение	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм						n	Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	
				L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D				d
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-0,5	с присоединительными фланцами PN16	65	0...0,05	260	144	100	457	86	145	18	4	90 / 45	12,5 (12,8)**
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-1			0...0,1										
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-3			0...0,3										
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-6			0...0,6										
VH3T-0,5		80	0...0,05	290	168		480	94	160	18	8	120 / 60	14,7 (15,0)**
VH3T-1			0...0,1										
VH3T-3			0...0,3										
VH3T-6			0...0,6										
VH4T-0,5		100	0...0,05	314	183		505	107	180	18	8	120 / 60	16,8 (17,1)**
VH4T-1			0...0,1										
VH4T-3			0...0,3										
VH4T-6			0...0,6										

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана;

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

**Коэффициент сопротивления:**

- для клапанов VH2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>T-... - 9,4;
- для клапанов VH3T-... - 9,3;
- для клапанов VH4T-... - 10,9.

Пример обозначения электромагнитного двухпозиционного клапана номинальным диаметром DN 65 (2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма) с медленным открытием, на рабочее давление 0,3 МПа, исполнение с присоединительными фланцами PN 16 бар, напряжение питания 220 В, 50 Гц, вид климатического исполнения УЗ.1:

*Клапан VH2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>T-3 (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16), 220 В, 50 Гц, УЗ.1.*

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е».

Пример обозначения: VH2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>T-3Е (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16).

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ DN 25 - 100 с медленным открытием и датчиком положения

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмоудара в момент включения).

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

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);

У2 (-45...+40 °С).

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

**Частота включений, 1/час, не более:** 30

**Время открытия:** 5...20 с - для DN 25;  
5...30 с - для DN 32, 40, 50;  
15...40 с - для DN 65, 80, 100.

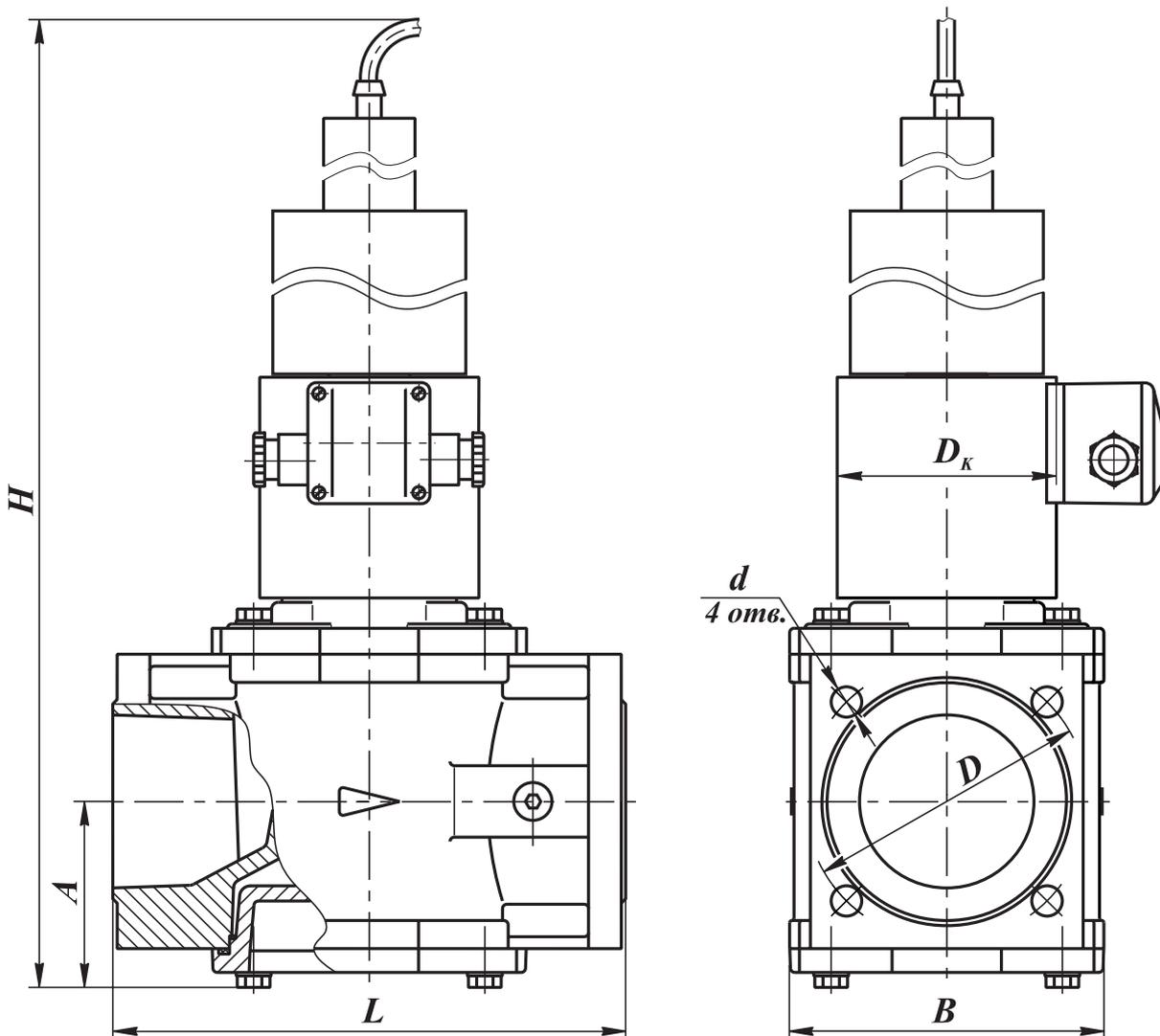


Рис. 6-7. Клапаны на DN 25 - 100 фланцевые с медленным открытием и датчиком положения

## Арматура в алюминиевом корпусе

**Время закрытия:** не более 1 с.

**Полный ресурс, не менее:** 50 000 включений

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

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

**Монтажное положение:** на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх)

Габаритные и присоединительные размеры клапанов с медленным открытием DN 25 - 100 и датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D	d			
ВН1Т-4П фл.	25	0...0,4	160	95	80	365	65	75	11	55 / 27,5	5,3 (5,6)**	6,2
ВН1Т-6П фл.		0...0,6										
ВН1¼Т-1П фл.	32	0...0,1	162	108	80	420	67	90	12,5	65 / 32,5	6,3 (5,6)**	11,8
ВН1¼Т-3П фл.		0...0,3										
ВН1¼Т-6П фл.		0...0,6										
ВН1½Т-1П фл.	40	0...0,1	187	118	80	435	75	100	18	120 / 60	6,5 (6,8)**	9,1
ВН1½Т-2П фл.		0...0,2										
ВН1½Т-3П фл.		0...0,3										
ВН1½Т-6П фл.		0...0,6										
ВН2Т-1П фл.	50	0...0,1	235	144	100	475	86	130	18	120 / 60	6,9 (7,2)**	11,6
ВН2Т-2П фл.		0...0,2										
ВН2Т-3П фл.		0...0,3										
ВН2Т-6П фл.		0...0,6										
ВН2½Т-0,5П	65	0...0,05	258	168	100	524	94	150	18	120 / 60	12,3 (12,6)**	9,4
ВН2½Т-1П		0...0,1										
ВН2½Т-3П		0...0,3										
ВН2½Т-6П		0...0,6										
ВН3Т-0,5П	80	0...0,05	278	183	100	540	107	170	18	120 / 60	14,5 (14,8)**	9,3
ВН3Т-1П		0...0,1										
ВН3Т-3П		0...0,3										
ВН3Т-6П		0...0,6										
ВН4Т-0,5П	100	0...0,05	278	183	100	540	107	170	18	120 / 60	16,5 (16,8)**	10,9
ВН4Т-1П		0...0,1										
ВН4Т-3П		0...0,3										
ВН4Т-6П		0...0,6										

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

\*\* Для взрывозащищенного исполнения клапана

### Электрические параметры

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
55 / 27,5	220	230	90 / 45	220	410
65 / 32,5		300	120 / 60		550

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ DN 65 - 100  
с медленным открытием и датчиком положения  
(исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)**

Клапаны с медленным открытием предназначены для использования в системах управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорного органа в различных трубопроводных системах, где необходимо медленное открытие клапана (недопустимо наличие пневмоудара в момент включения).

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

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+40 °С);

У2 (-45...+40 °С).

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

**Частота включений, 1/час, не более:** 30

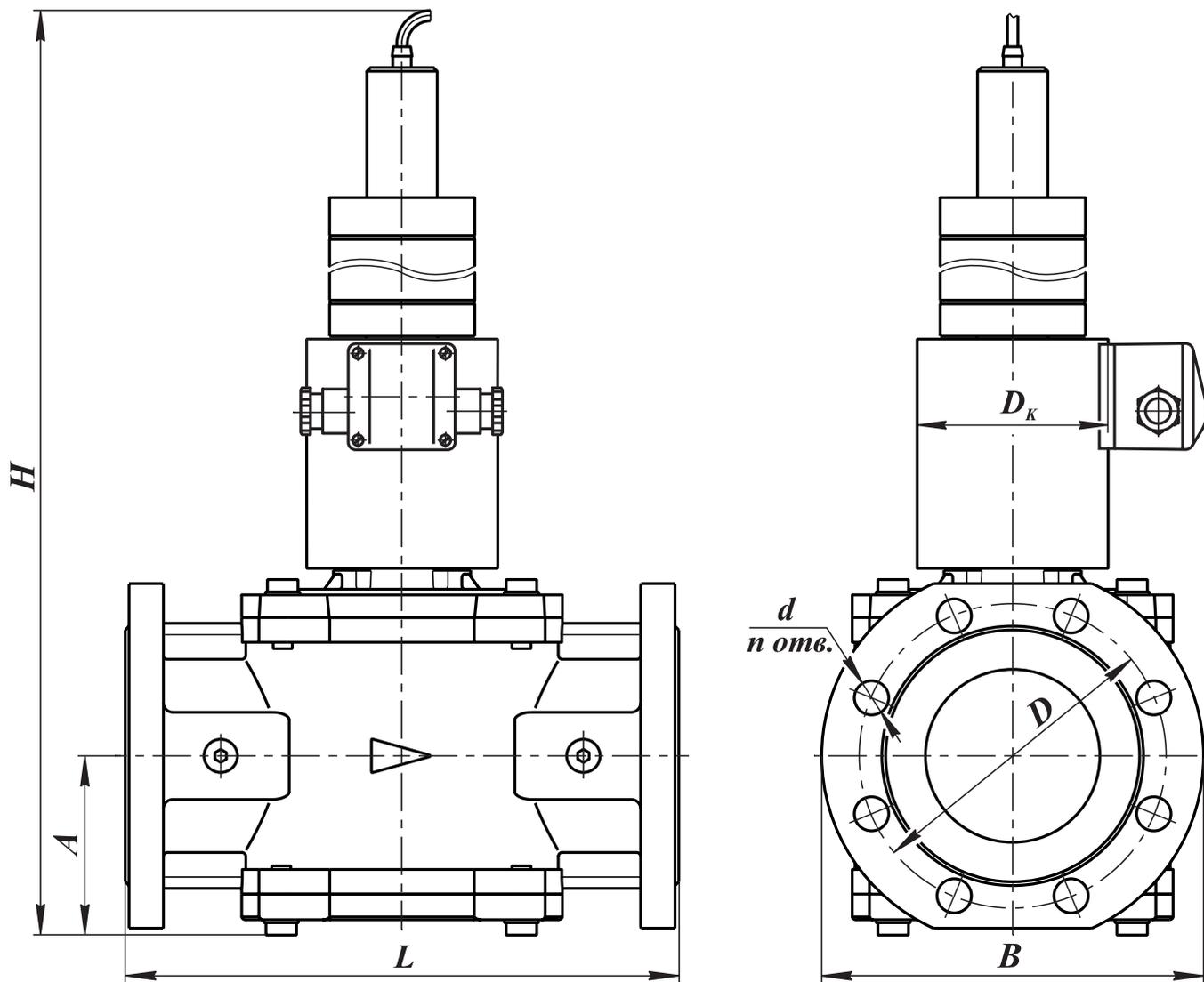
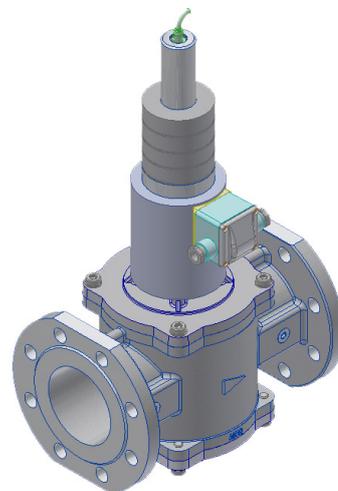


Рис. 6-8. Клапаны на DN 65 - 100 фланцевые с медленным открытием и датчиком положения (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)

**Время открытия:** 15...40 с.

**Время закрытия:** не более 1 с.

**Полный ресурс, не менее:** 50 000 включений

**Напряжение питания датчика положения:**

10...30 В постоянного тока

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

**Монтажное положение:** на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх)

Наименование клапана	Исполнение	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм						n	Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг			
				L	B	D <sub>к</sub>	H	A	D				d		
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-0,5П	с присоединительными фланцами PN16	65	0...0,05	260	144	100	475	86	145	4	90 / 45	12,8 (13,1)**			
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-1П			0...0,1												
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-3П			0...0,3												
VH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> T-6П			0...0,6												
VH3T-0,5П		80	0...0,05	290	168		524	94	160			18	15,0 (15,3)**		
VH3T-1П			0...0,1												
VH3T-3П			0...0,3												
VH3T-6П			0...0,6												
VH4T-0,5П		100	0...0,05	314	183			540	107	180			8	120 / 60	17,1 (17,4)**
VH4T-1П			0...0,1												
VH4T-3П			0...0,3												
VH4T-6П			0...0,6												

\* Для взрывозащищенного исполнения клапана;

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

**Коэффициент сопротивления:**

- для клапанов VH2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>T-... - 9,4;
- для клапанов VH3T-... - 9,3;
- для клапанов VH4T-... - 10,9.

Пример обозначения электромагнитного двухпозиционного клапана номинальным диаметром DN 65 (2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма) с медленным открытием и датчиком положения, на рабочее давление 0,6 МПа, исполнение с присоединительными фланцами PN 16 бар, напряжение питания 220 В, 50 Гц, вид климатического исполнения УЗ.1:

*Клапан VH2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>T-6П (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16), 220 В, 50 Гц, УЗ.1.*

В случае заказа клапана во взрывозащищенном исполнении (ExmcIIТ4Gc) - в конце обозначения необходимо добавить букву «Е».

Пример обозначения: VH2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>T-6ПЕ (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16).

