

# **Клапаны электромагнитные двухпозиционные серии ВН с ручным взводом (в стальном корпусе)**

Вводная часть .....	<b>20-2</b>
Общие технические характеристики, порядок монтажа и эксплуатации, схемы подключения клапанов и датчиков положения .....	<b>20-3</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа двухпозиционные серии ВН (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25) .....	<b>20-8</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа двухпозиционные серии ВН (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25) с датчиком положения .....	<b>20-10</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа двухпозиционные фланцевые серии ВН (DN 32-100) .....	<b>20-12</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа двухпозиционные фланцевые серии ВН (DN 32-100) с датчиком положения ..	<b>20-14</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа двухпозиционные фланцевые серии ВН (DN 125-300) .....	<b>20-16</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа двухпозиционные фланцевые серии ВН (DN 125-300) с датчиком положения	<b>20-18</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом механического типа двухпозиционные серии ВН (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25) .....	<b>20-20</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом механического типа двухпозиционные серии ВН (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25) с датчиком положения .....	<b>20-22</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом механического типа двухпозиционные фланцевые серии ВН (DN 32-200) .....	<b>20-24</b>
Клапаны электромагнитные с ручным взводом механического типа двухпозиционные фланцевые серии ВН (DN 32-200) с датчиком положения ..	<b>20-26</b>

# КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ СЕРИИ ВН

Клапаны электромагнитные с ручным взводом общепромышленного исполнения соответствуют ТУ РБ 05708554.021-96.

Клапаны предназначены для использования в системах дистанционного управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов.

Структура обозначения	1. В - обозначение серии 2. Исходное состояние: Н - нормально-закрытый 3. Присоединительный размер, дюймы 4. Исполнение клапана: Р - двухпозиционный с ручным взводом электрического типа Рм - двухпозиционный с ручным взводом механического типа
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 В Х Х Х - Х Х Х Х Х Х	— — — — — — — — — —

5. Номинал рабочего давления:

0,5 - 0,5 бар

1 - 1 бар

2 - 2 бар

3 - 3 бар

4 - 4 бар

6 - 6 бар

6. Дополнительные устройства:

П - наличие датчика положения (открыт-закрыт) клапана

Дополнительно указывается материал корпуса клапана:

ст. - сталь;

ч - чугун.

7. Напряжение питания, В:

- для клапанов с ручным взводом электрического типа:

220 В переменного тока;

220 В постоянного тока;

- для клапанов с ручным взводом механического типа:

220 В переменного тока;

24 В постоянного тока;

12 В постоянного тока.

8. Частота тока (50 Гц - только для исполнений на переменный ток)

9. Климатическое исполнение:

Клапаны с ручным взводом электрического типа	Клапаны с ручным взводом механического типа
У3.1 (-30...+60 °C); У2 (-45...+60 °C); УХЛ2 (-60...+60 °C).	У3.1 (-30...+60 °C)

10. Номер технических условий: ТУ РБ 05708554.021-96

По типу присоединения к трубопроводу клапаны изготавливаются:

- муфтовые от DN 15 до DN 25;
- фланцевые от DN 25 до DN 300.

Фланцы клапанов соответствуют:

- для DN 25 - 200 - ГОСТ 12815, исп. 1, до 0,6 МПа;
- для DN 250, 300 - ГОСТ 12815, исп. 1, до 1,0 МПа.

Клапаны с ручным взводом механического типа (ВН...Рм-...) могут выпускаться в двух различных исполнениях:

- без дополнительной блокировки клапана;
- с дополнительной блокировкой клапана.

В случае заказа клапана с ручным взводом механического типа без уточнения его исполнения (по умолчанию) будет изготовлен клапан без дополнительной блокировки.

Клапаны с дополнительной блокировкой невозможно открыть при отсутствии напряжения питания на электромагнитной катушке. Наличие блокировки открытия необходимо указывать при заказе.

## Общие технические характеристики клапанов электромагнитных

Наименование параметра	Значение
Время закрытия	не более 1 с
Температура рабочей среды	от минус 30 °C до плюс 70 °C
Класс герметичности	A
Степень защиты клапанов	IP65
Класс нагревостойкости электрической изоляции катушки	F
Средний срок службы, лет, не менее	9

### Порядок монтажа и эксплуатации

1. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации - ГОСТ 12.2.063. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0.
2. Максимальное давление, при котором обеспечивается герметичность клапана и отсутствуют остаточные деформации деталей корпуса:
  - 2,0 МПа - для клапанов без датчика положения;
  - 0,9 МПа - для клапанов с датчиком положения.
3. Перед монтажом необходимо очистить (продуть сжатым воздухом) подводящий трубопровод от загрязнений и механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее).
4. Для повышения надежности работы клапана рекомендуется устанавливать перед ним газовый фильтр на трубопроводе. Степень фильтрации - не менее 50 мкм. В случае установки группы клапанов (двух и более) на газопроводе, в том числе и блоков клапанов, фильтр устанавливается только перед первым по ходу газа клапаном.

5. При отсутствии фильтра, в случае нештатной работы или выхода клапана из строя по причине попадания механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее), СП «ТермоБрест» ООО претензии по гарантийным обязательствам по дефектам, возникшим вследствие указанных причин, не принимает.

6. Запрещается производить монтаж, используя электромагнитную катушку клапана в качестве рычага. Не допускается нагрузка на корпус клапана от веса трубопровода, а также приложение крутящего и изгибающего моментов, передающихся от трубопровода.

7. Направление потока в трубопроводе должно совпадать со знаком « $\triangleright$ » на корпусе клапана.

8. Для уплотнения резьбы в месте соединения корпуса клапана с трубопроводом рекомендуется применять ленту фторопластовую ФУМ или аналогичный уплотняющий материал. Монтаж фланцевых соединений выполнить с применением прокладок из резины МБС средней твердости. Ответные фланцы - стальные приварные по ГОСТ 12820-80.

9. Отклонения от параллельности и перендикулярности уплотнительных поверхностей присоединяемых фланцев не должны превышать:

- для DN 25 - 200 - 0,2 мм на 100 мм диаметра;
  - для DN 250, 300 - 0,3 мм на 100 мм диаметра.

10. Для подключения датчиков-реле давления или других устройств и приборов в корпусе клапана предусмотрены отверстия с резьбой G1/4, закрытые заглушками. Рекомендуемая форма конца присоединяемого штуцера, предназначенного для подсоединения датчика-реле давления и вкручиваемого в корпус клапана, приведена на рисунке 19-1. Применяемое для уплотнения соединения - кольцо резиновое 014-017-19 ГОСТ 9833 ( $d_{внутр.}=13,6$  мм;  $s=1,9$  мм). Для уплотнения резьбы в месте подключения приборов используйте ленту ФУМ или аналогичный уплотняющий материал.

11. Электрический монтаж и демонтаж разрешается производить только в обесточенном состоянии.

12. Электромагнитную катушку можно поворачивать вокруг своей оси или отсоединять от клапана, что не влияет на герметичность клапана.

13. Для подсоединения к источнику питания используйте гибкий кабель с сечением жил не менее  $1,0 \text{ мм}^2$ .

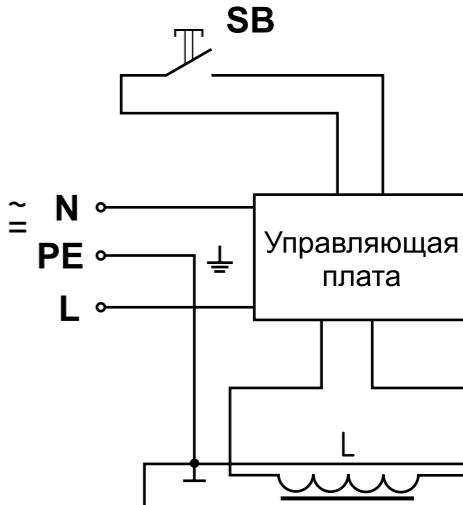
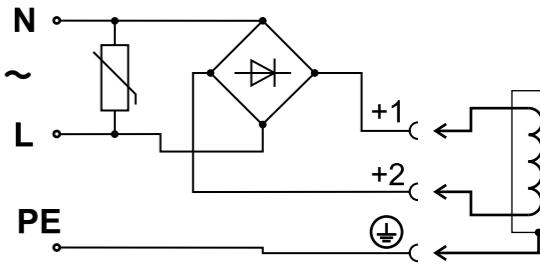
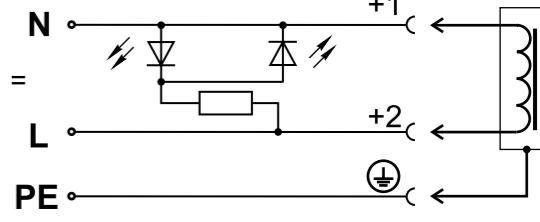
14. Клапаны электромагнитные с ручным взводом электрического типа (ВН...Р-...) выпускаются только в энергосберегающем общепромышленном исполнении.

В состав данных клапанов входит управляющая плата. При подаче напряжения на клапан происходит открытие клапана. Через 10 с после срабатывания клапана потребляемая мощность уменьшается до 50 % от первоначальной и клапан переходит в режим энергосбережения. Напряжение питания 220 В переменного или постоянного тока.

Электрическая схема подключения клапанов с ручным взводом электрического типа приведена в таблице ниже.

15. Клапаны электромагнитные с ручным взводом механического типа (ВН...Рм...) выпускаются только в обычном общепромышленном исполнении. Потребляемая мощность максимальная при включении клапана и постоянна вне зависимости от времени включения. Напряжение питания 220 В переменного тока, 24 В постоянного тока, 12 В постоянного тока.

Электрические схемы подключения клапанов с ручным взводом механического типа приведены в таблице ниже.

Тип исполнения клапана	Напряжение питания	Электрическая схема подключения
Ручной взвод электрического типа Общепромышленное энергосберегающее исполнение	220 В, 50 Гц 220 В пост. тока	
Ручной взвод механического типа Общепромышленное обычное исполнение	220 В, 50 Гц	
Ручной взвод механического типа Общепромышленное обычное исполнение	24 В пост. тока; 12 В пост. тока	

16. Эксплуатация клапана должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации, прилагаемым к клапану.

17. При продолжительном функционировании клапана обмотка электромагнитной катушки может нагреваться:

- для энергосберегающего исполнения до 60 °С при температуре окружающей среды 20 °С, что не означает неисправности клапана;
  - для обычного исполнения до 115 °С при температуре окружающей среды 20 °С, что не означает неисправности клапана.

18. В конструкцию клапанов ВН...Р-...П, ВН...Рм-...П входит датчик положения (в конце обозначения клапана присутствует буква “П”). Датчик положения представляет собой бесконтактный индуктивный выключатель типа ВК (производства фирмы “Теко”, г. Челябинск). Основные технические характеристики датчика приведены в таблице (см. на обороте).

19. Периодически, раз в квартал, проверяйте затяжку питающих проводов и очищайте электромагнитную катушку от загрязнений и пыли для лучшей теплоотдачи.

*Основные технические характеристики датчика положения общепромышленного исполнения*

Напряжение питания	10...30 В пост. тока
Рабочий ток	не более 400 мА
Падение напряжения при максимальном рабочем токе	не более 2,5 В
Присоединение	Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup> длиной 1,5 м
Степень защиты	IP68

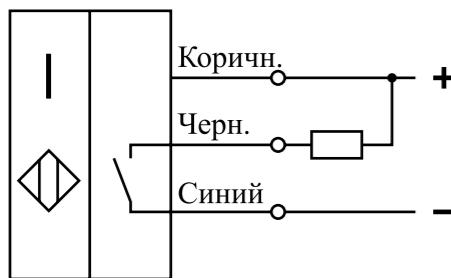
Применимость датчиков положения для различных исполнений клапанов

Исполнение клапана с датчиком положения	Климатическое исполнение	Обозначение датчика положения производства «Теко» (г.Челябинск)
Общепромышленное	УЗ.1 (-30...+60 °C); У2 (-45...+60 °C)	BK WF63-31-N-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ BK WF63-31-P-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ
	УХЛ2 (-60...+60 °C)	BK WF63-31-N-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ2 BK WF63-31-P-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ2

20. Электрический монтаж датчика положения для клапанов с ручным взводом производите в соответствии со схемами, приведенными на рис. 20-2а и 20-2б.

Выходной транзисторный ключ датчика положения открывается при открытии клапана.

*Схема подключения активной нагрузки*



*Схема подключения индуктивной нагрузки*

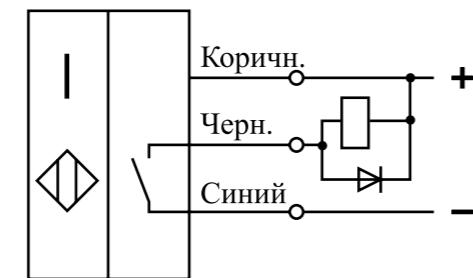
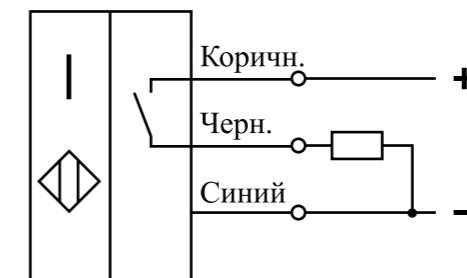


Рис. 20-2а. Схема подключения датчиков со структурой N (прп - “общий +”) (для датчиков BK WF63-31-N-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ или BK WF63-31-N-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ2)

*Схема подключения активной нагрузки*



*Схема подключения индуктивной нагрузки*

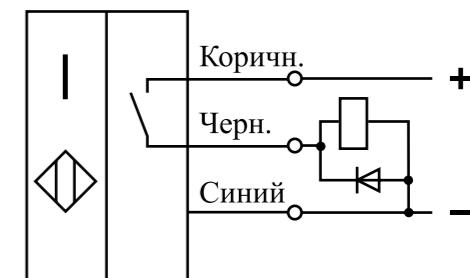


Рис. 20-2б. Схема подключения датчиков со структурой Р (прп - “общий -”) (для датчиков BK WF63-31-P-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ или BK WF63-31-P-3-400-ИНД-ЗВ-1-НТ2)

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25)**

**Область применения**

Данные клапаны 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, где необходимо гарантированное закрытие клапана при пропадании напряжения питания, а открытие возможно при воздействии оператора на орган (кнопку) управления.



**Материал корпуса:** легированная сталь

**Климатическое исполнение:**

У3.1 (-30...+60 °C);  
У2 (-45...+60 °C);  
УХЛ2 (-60...+60 °C)

**Напряжение питания:**

- 220 В, 50 Гц;  
- 220 В пост. тока.

**Степень защиты:** IP65

**Частота включений, 1/час, не более:** для исполнений до 0,4 МПа - 1000 срабатываний;  
для исполнений до 0,6 МПа - 300 срабатываний.

**Полный ресурс, не менее:** для исполнений до 0,4 МПа - 1 000 000 включений;  
для исполнений до 0,6 МПа - 500 000 включений.

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

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5		150
35 / 17,5	220	190

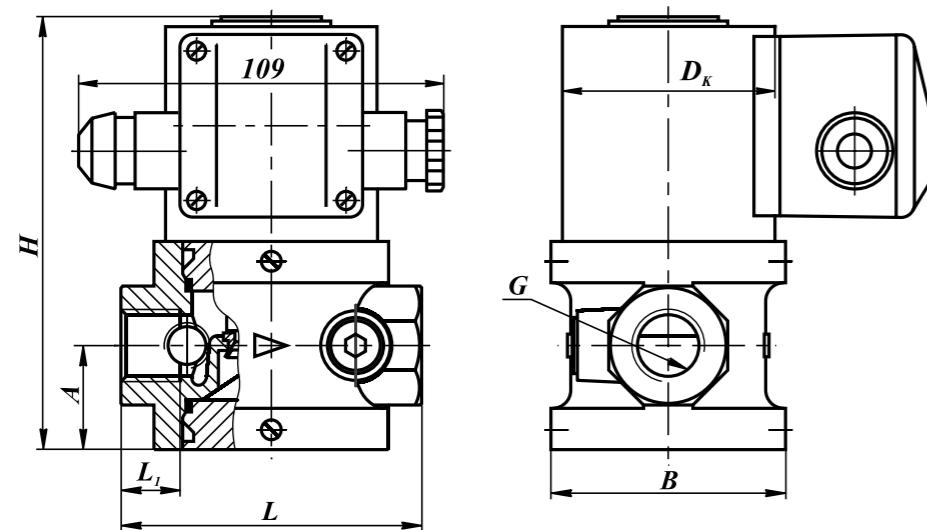


Рис. 20-3. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 15 - 32 муфтовые в стальном корпусе

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>K</sub>	H				
BH <sup>1/2</sup> P-4 ст.	15	0...0,4	1/2	91	18	71	65	131	31,5	25 / 12,5	2,5	5,2
BH <sup>1/2</sup> P-6 ст.		0...0,6										
BH <sup>3/4</sup> P-4 ст.	20	0...0,6	3/4	71	65	131	80	160	35	35 / 17,5	2,5	8,0
BH <sup>3/4</sup> P-6 ст.		0...0,02										
BH1P-4 ст.	25	0...0,4	1	80	21	65	138	170	68	25 / 12,5	2,7	11,0
BH1P-6 ст.		0...0,6										
BH1 <sup>1/4</sup> P-1 ст.	32	0...0,1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	140	18	116	80	200	68	35 / 17,5	5,3	8,0
BH1 <sup>1/4</sup> P-3 ст.		0...0,3										
BH1 <sup>1/4</sup> P-6 ст.		0...0,6										

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

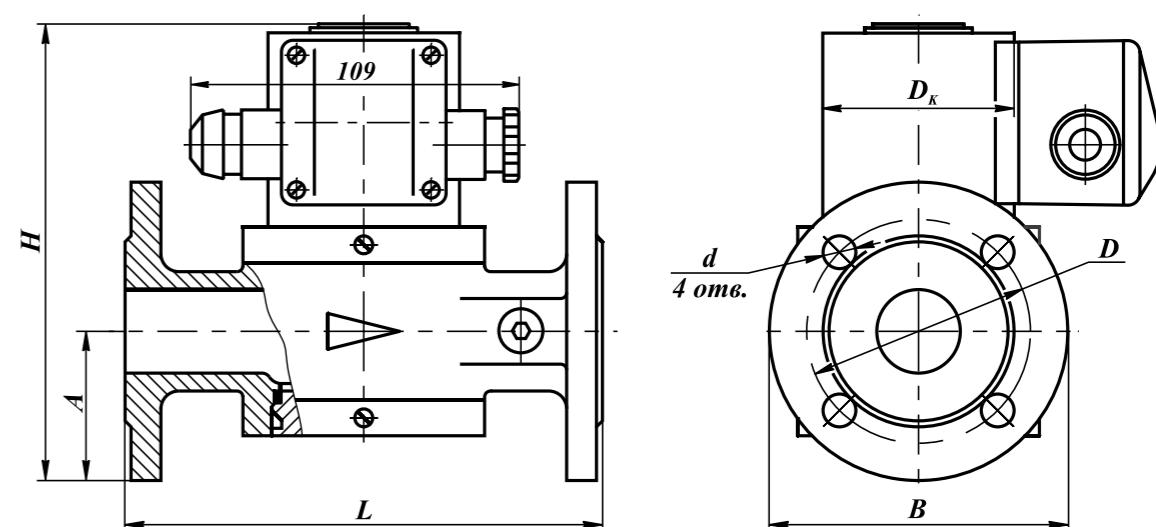


Рис. 20-4. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 15 - 25 фланцевые в стальном корпусе

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм						Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
			L	B	D <sub>K</sub>	H	A	D				
BH <sup>1/2</sup> P-4 ст. фл.	15	0...0,4	146	80	140	40	55	11	25 / 12,5	3,4	4,1	20-4
BH <sup>1/2</sup> P-6 ст. фл.		0...0,6										
BH <sup>3/4</sup> P-4 ст. фл.	20	0...0,4	150	90	145	45	65	11	25 / 12,5	3,5	7,0	11,5
BH <sup>3/4</sup> P-6 ст. фл.		0...0,6										
BH1P-4 ст. фл.	25	0...0,4	160	100	153	50	75	80	179	35 / 17,5	4,0	11,5
BH1P-6 ст. фл.		0...0,6										

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

СП "ТермоБрест" ООО, Беларусь, Брест, писателя Смирнова, 168, Тел./факс: (375-162) 53-63-90, 53-64-80	E-mail: info@termobrest.ru www.termobrest.ru	СП "ТермоБрест" ООО, Беларусь, Брест, писателя Смирнова, 168, Тел./факс: (375-162) 53-63-90, 53-64-80	E-mail: info@termobrest.ru www.termobrest.ru
--	---	--	---

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25)  
с датчиком положения**

**Область применения**

Данные клапаны 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, где необходимо гарантированное закрытие клапана при пропадании напряжения питания, а открытие возможно при воздействии оператора на орган (кнопку) управления.



**Материал корпуса:** легированная сталь

**Климатическое исполнение:**

У3.1 (-30...+60 °C);  
У2 (-45...+60 °C);  
УХЛ2 (-60...+60 °C)

**Напряжение питания:**

- 220 В, 50 Гц;  
- 220 В пост. тока.

**Степень защиты:** IP65**Частота включений, 1/час, не более:**

для исполнений до 0,4 МПа - 1000 срабатываний;  
для исполнений до 0,6 МПа - 300 срабатываний.

**Напряжение питания датчика положения:**

10...30 В постоянного тока

**Степень защиты датчика положения:** IP68

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

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

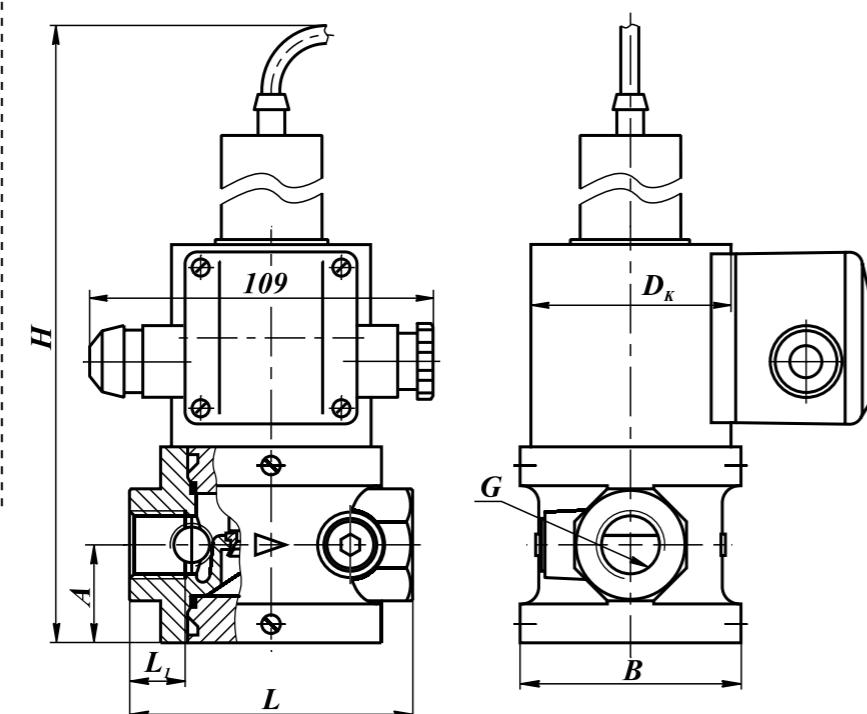


Рис. 20-5. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 15 - 32 муфтовые в стальном корпусе с датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.					
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>k</sub>	H	A								
BH <sup>1/2</sup> P-4П ст.	15	0...0,4	1/2	91	18	71	65	231	31,5	25 / 12,5	2,8 4,4 2,8 4,4 3,0 11,0	5,2 8,0 11,0					
BH <sup>1/2</sup> P-6П ст.		0...0,6				80	80	260									
BH <sup>3/4</sup> P-4П ст.	20	0...0,6	3/4	71	65	231	80	260	35	35 / 17,5	4,5 8,0	2,8 4,4 3,0 11,0					
BH <sup>3/4</sup> P-6П ст.		0...0,02				80											
BH1P-4П ст.	25	0...0,4	1	105	21	80	65	238	68	25 / 12,5	5,6 8,0	20-5					
BH1P-6П ст.		0...0,6				80	270	80									
BH1 <sup>1/4</sup> P-1П ст.	32	0...0,1	1 <sup>1/4</sup>	140	18	116	65	298	68	35 / 17,5	6,3	8,0					
BH1 <sup>1/4</sup> P-3П ст.		0...0,3				116	80										
BH1 <sup>1/4</sup> P-6П ст.		0...0,6				116											

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

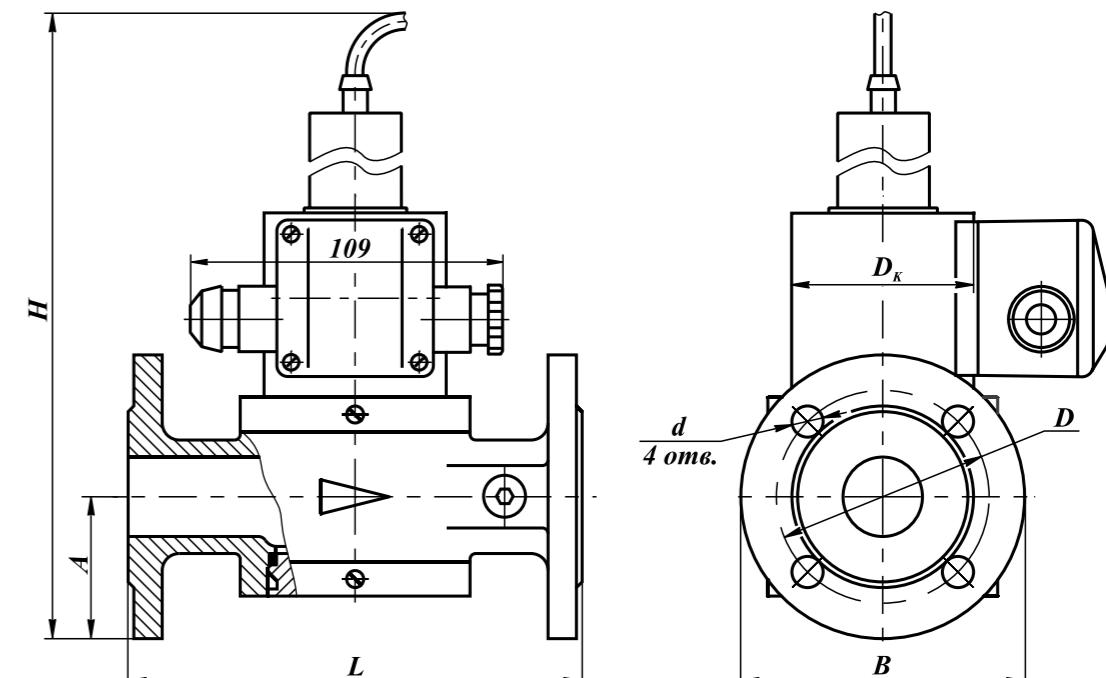


Рис. 20-6. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 15 - 25 фланцевые в стальном корпусе с датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм						Потребляемая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
			L	B	D <sub>k</sub>	H	A	D				
BH <sup>1/2</sup> P-4П ст. фл.	15	0...0,4	146	80	65	237	40	55	11	25 / 12,5	3,7 7,0 4,3 11,5	4,1 7,0 4,3 5,5
BH <sup>1/2</sup> P-6П ст. фл.		0...0,6				243						
BH <sup>3/4</sup> P-4П ст. фл.	20	0...0,4	150	90	65	242	45	65	11	25 / 12,5	3,8 4,3 35 / 17,5	7,0 11,5
BH <sup>3/4</sup> P-6П ст. фл.		0...0,6				248						
BH1P-4П ст. фл.	25	0...0,4	160	100	75	251	50	75	80	279	5,5	11,5
BH1P-6П ст. фл.		0...0,6				251						

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

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (DN 32-100)**

**Материал корпуса:**  
легированная сталь

**Климатическое исполнение:**  
У3.1 (-30...+60 °C);  
У2 (-45...+60 °C);  
УХЛ2 (-60...+60 °C)

**Напряжение питания:**  
- 220 В, 50 Гц;  
- 220 В пост. тока.

**Степень защиты:** IP65

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5	220	150
35 / 17,5		190
40 / 20		200
55 / 27,5		230
65 / 32,5		300
90 / 45		410

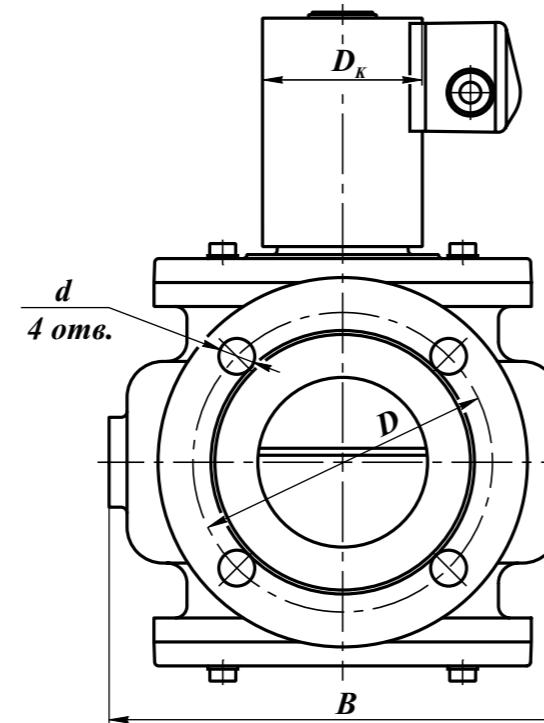
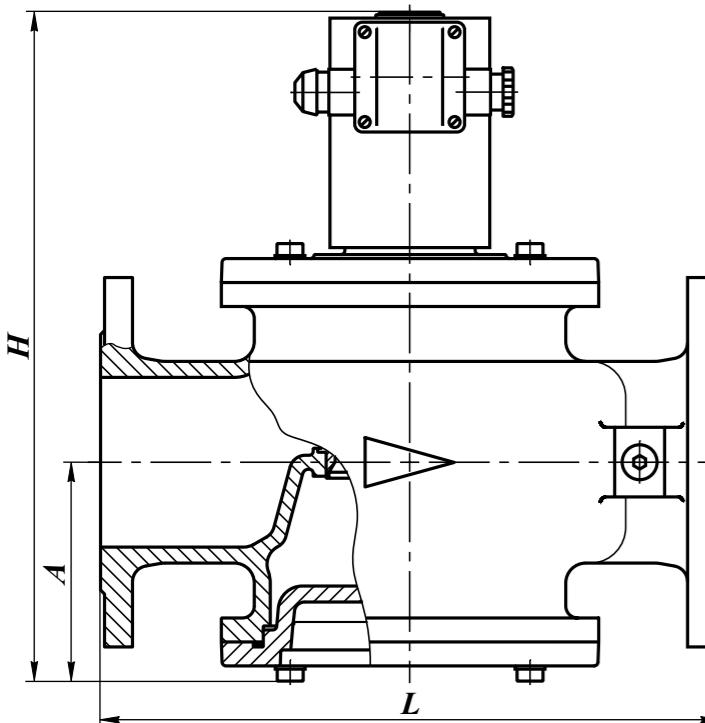


Рис. 20-7. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 32 - 100 фланцевые в стальном корпусе

**Область применения**

Данные клапаны 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, где необходимо гарантированное закрытие клапана при пропадании напряжения питания, а открытие возможно при воздействии оператора на орган (кнопку) управления.



**Частота включений, 1/час, не более:** для исполнений до 0,3 МПа - 300 срабатываний; для исполнений до 0,6 МПа - 150 срабатываний.

**Полный ресурс, включений, не менее:** 500 000 (для DN 32, 40, 50);  
300 000 (для DN 65, 80, 100).

**Монтажное положение:** на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка направлена вниз.

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			
BH1 <sup>1/4</sup> P-1 ст. фл.	32	0...0,1	190	121	65	202	70	90		25 / 12,5	4,2	11,5
BH1 <sup>1/4</sup> P-3 ст. фл.		0...0,3			80					35 / 17,5	5,0	
BH1 <sup>1/4</sup> P-6 ст. фл.		0...0,6										
BH1 <sup>1/2</sup> P-1 ст. фл.	40	0...0,1	210	160	65	215	75	100		25 / 12,5	10,2	7,0
BH1 <sup>1/2</sup> P-2 ст. фл.		0...0,2			80					35 / 17,5	10,8	
BH1 <sup>1/2</sup> P-3 ст. фл.		0...0,3								40 / 20	12,2	
BH1 <sup>1/2</sup> P-6 ст. фл.		0...0,6								25 / 12,5	12,5	
BH2P-1 ст. фл.	50	0...0,1	240	155	65	236	87	110		35 / 17,5	13,1	7,9
BH2P-2 ст. фл.		0...0,2			80					40 / 20	14,5	
BH2P-3 ст. фл.		0...0,3								55 / 27,5	18,5	8,9
BH2P-6 ст. фл.		0...0,6								65 / 32,5	19,0	
BH2 <sup>1/2</sup> P-1 ст.	65	0...0,1	270	200	80	290	94	130		65 / 32,5	21,0	8,9
BH2 <sup>1/2</sup> P-3 ст.		0...0,3			80					90 / 45	29,6	
BH2 <sup>1/2</sup> P-6 ст.		0...0,6								65 / 32,5	32,0	
BH3P-1 ст.	80	0...0,1	310	230	80	338	112	150		90 / 45	33,0	8,1
BH3P-3 ст.		0...0,3			100					65 / 32,5	33,0	
BH3P-6 ст.		0...0,6								90 / 45	35,4	
BH4P-1 ст.	100	0...0,1	350	260	80	357	121	170		65 / 32,5	37,0	9,0
BH4P-3 ст.		0...0,3			100					90 / 45	37,0	
BH4P-6 ст.		0...0,6										

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

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (DN 32-100)  
с датчиком положения**

**Материал корпуса:**  
легированная сталь

**Климатическое исполнение:**  
У3.1 (-30...+60 °C);  
У2 (-45...+60 °C);  
УХЛ2 (-60...+60 °C)

**Напряжение питания:**  
- 220 В, 50 Гц;  
- 220 В пост. тока.

**Степень защиты:** IP65

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
25 / 12,5	220	150
35 / 17,5		190
40 / 20		200
55 / 27,5		230
65 / 32,5		300
90 / 45		410

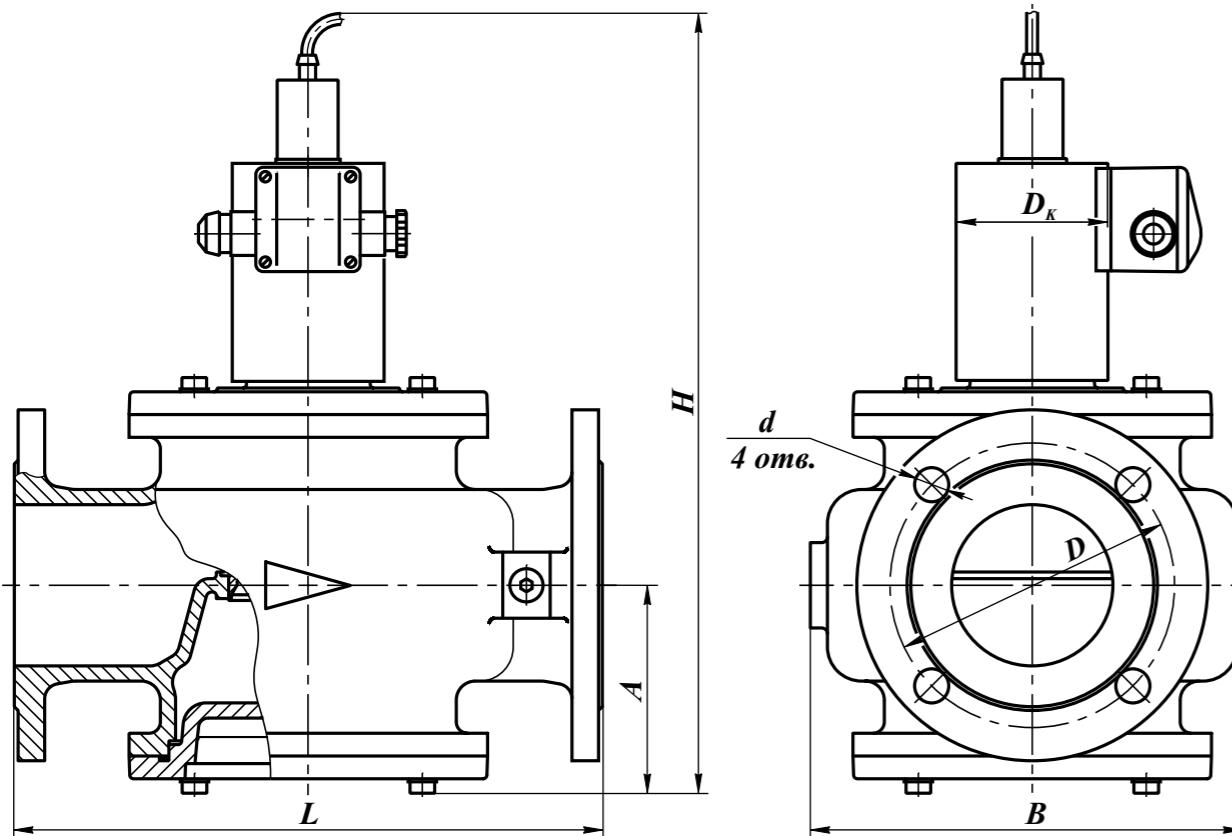


Рис. 20-8. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 32 - 100 фланцевые в стальном корпусе с датчиком положения

**Частота включений, 1/час, не более:**  
для исполнений до 0,3 МПа - 300 срабатываний;  
для исполнений до 0,6 МПа - 150 срабатываний.

**Полный ресурс, включений, не менее:**  
500 000 (для DN 32, 40, 50);  
300 000 (для DN 65, 80, 100).

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

**Степень защиты датчика положения:**  
IP68

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

**Монтажное положение:** на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка направлена вниз.

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			
BH1 <sup>1/4</sup> P-1П ст. фл.	32	0...0,1	190	121	65	300	70	90	25 / 12,5	4,5	11,5
BH1 <sup>1/4</sup> P-3П ст. фл.		0...0,3			80						
BH1 <sup>1/4</sup> P-6П ст. фл.		0...0,6			80						
BH1 <sup>1/2</sup> P-1П ст. фл.	40	0...0,1	210	160	65	315	75	100	25 / 12,5	10,5	7,0
BH1 <sup>1/2</sup> P-2П ст. фл.		0...0,2			80						
BH1 <sup>1/2</sup> P-3П ст. фл.		0...0,3			80						
BH1 <sup>1/2</sup> P-6П ст. фл.		0...0,6			80						
BH2P-1П ст. фл.	50	0...0,1	240	155	65	336	87	110	25 / 12,5	12,8	7,9
BH2P-2П ст. фл.		0...0,2			80						
BH2P-3П ст. фл.		0...0,3			80						
BH2P-6П ст. фл.		0...0,6			80						
BH2 <sup>1/2</sup> P-1П ст.	65	0...0,1	270	200	80	390	94	130	55 / 27,5	18,8	8,9
BH2 <sup>1/2</sup> P-3П ст.		0...0,3			80						
BH2 <sup>1/2</sup> P-6П ст.		0...0,6			80						
BH3P-1П ст.	80	0...0,1	310	230	80	438	112	150	65 / 32,5	29,9	8,1
BH3P-3П ст.		0...0,3			80						
BH3P-6П ст.		0...0,6			80						
BH4P-1П ст.	100	0...0,1	350	260	80	457	121	170	65 / 32,5	33,3	9,0
BH4P-3П ст.		0...0,3			80						
BH4P-6П ст.		0...0,6			80						

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

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (DN 125-300)**



**Область применения**

Данные клапаны 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, где необходимо гарантированное закрытие клапана при пропадании напряжения питания, а открытие возможно при воздействии оператора на орган (кнопку) управления.

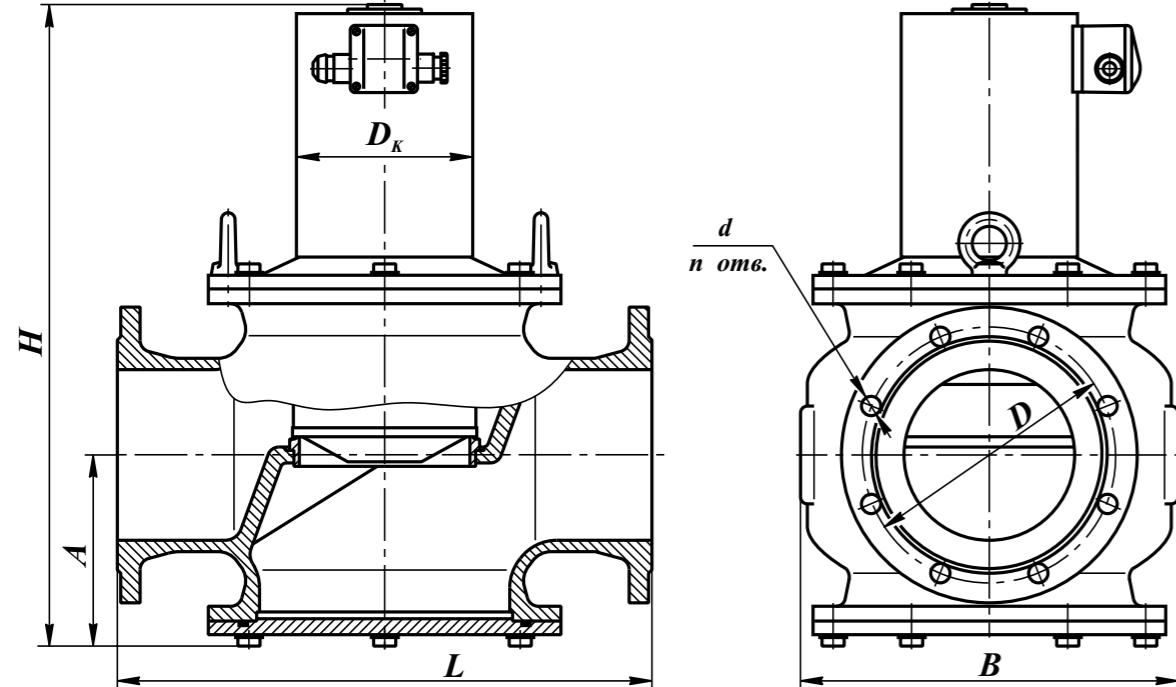


Рис. 20-9. Клапаны с ручным взвodom электрического типа на DN 125 - 300 фланцевые в стальном корпусе

**Материал корпуса:**

- легированная сталь (для DN 125 - 300);
- серый или высокопрочный чугун (только для DN 150, 200).

**Климатическое исполнение:**

- У3.1 (-30...+60 °C);
- У2 (-45...+60 °C);
- УХЛ2 (-60...+60 °C).

**Степень защиты:** IP65.

**Частота включений, 1/час, не более:** 100

**Полный ресурс включений, не менее:**  
300 000 (для DN 125, 150, 200);  
100 000 (для DN 250, 300).

**Монтажное положение:**

для DN 125, 200, 250, 300 - на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх);  
для DN 150 - на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка вниз.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов фланцевых DN 125-300

Наимено- вание клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм								Потребля- емая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффи- циент сопротив- ления
			L	B	D <sub>K</sub>	H	A	D	d	n			
BH5P-1 ст.	125	0...0,1	400	305	100	465	165	200			110 / 55	55	10
BH5P-3 ст.		0...0,3											
BH5P-6 ст.		0...0,6											
BH6P-1 ст.	150	0...0,1	470	330	155	561	168	225	18	8	260 / 130	104	7
BH6P-3 ст.		0...0,3											
BH6P-6 ст.		0...0,6											
BH8P-1 ст.	200	0...0,1	600	430	155	720	222	280			148	10	
BH8P-3 ст.		0...0,3											
BH8P-6 ст.		0...0,6											
BH10P-1 ст.	250	0...0,1	700	550	215	855	298	350	22	12	230 / 115	280	10
BH10P-3 ст.		0...0,3											
BH10P-6 ст.		0...0,6											
BH12P-1 ст.	300	0...0,1	850	650	1030	330	400	270	1070		350 / 175	480	
BH12P-3 ст.		0...0,3											
BH12P-6 ст.		0...0,6											

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

**Электрические характеристики**

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
110 / 55	220	600	230 / 115	220	1150
	110	1200		110	1700
	24	5500		24	7800
260 / 130	220	1200	350 / 175	220	1590
	110	1400		110	1900
	24	6500		24	9500
150	220	6500			

Для клапанов в стальном корпусе необходимо обязательно указывать материал корпуса: **сталь**.

Пример записи при заказе клапана электромагнитного двухпозиционного, нормально-закрытого, с ручным электрическим взвodom, присоединительным диаметром 8 дюймов (DN 200), материал корпуса - сталь, рабочее давление 3 бар, вид климатического исполнения У3.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц:

Клапан BH8P-3 ст., У3.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.021-96.

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (DN 125-300)  
с датчиком положения**



**Область применения**

Данные клапаны 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, где необходимо гарантированное закрытие клапана при пропадании напряжения питания, а открытие возможно при воздействии оператора на орган (кнопку) управления.

**Материал корпуса:**

- легированная сталь (для DN 125 - 300);
- серый или высокопрочный чугун (только для DN 150, 200)

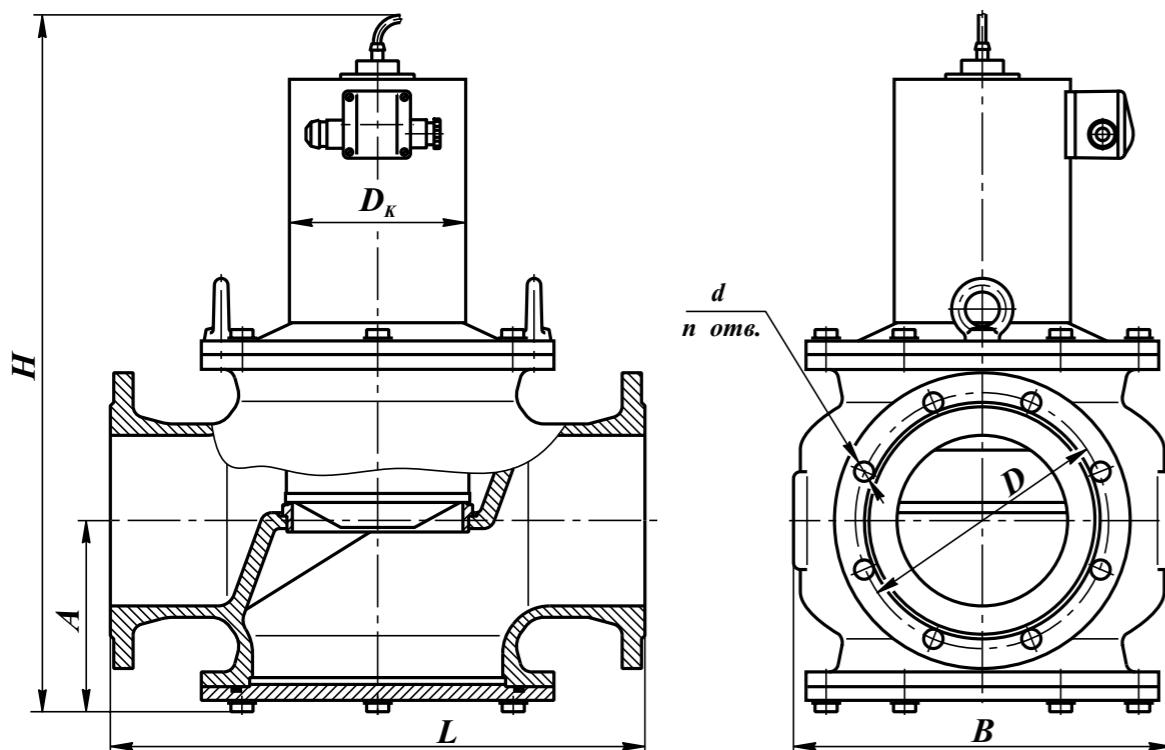


Рис. 20-10. Клапаны с ручным вводом электрического типа на DN 125 - 300 фланцевые в стальном корпусе с датчиком положения

**Климатическое исполнение:**

У3.1 (-30...+60 °C);  
У2 (-45...+60 °C);  
УХЛ2 (-60...+60 °C).

**Степень защиты:** IP65.

**Частота включений, 1/час, не более:** 100

**Полный ресурс включений, не менее:**

300 000 (для DN 125, 150, 200);  
100 000 (для DN 250, 300).

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

**Степень защиты датчика положения:** IP68

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

**Монтажное положение:**

для DN 125, 200, 250, 300 - на горизонтальном трубопроводе (катушкой вверх);  
для DN 150 - на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка вниз.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов фланцевых DN 125-300 с датчиком положения

Наимено- вание клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм								Потребля- емая мощность, Вт, не более*	Масса, кг	Коэффи- циент сопротив- ления
			L	B	D <sub>K</sub>	H	A	D	d	n			
BH5P-1П ст.	125	0...0,1	400	305	100	510	165	200			110 / 55	55	10
BH5P-3П ст.		0...0,3											
BH5P-6П ст.		0...0,6											
BH6P-1П ст.	150	0...0,1	470	330	155	605	168	225	18	8	260 / 130	104	7
BH6P-3П ст.		0...0,3											
BH6P-6П ст.		0...0,6											
BH8P-1П ст.	200	0...0,1	600	430	155	761	222	280			148	10	
BH8P-3П ст.		0...0,3											
BH8P-6П ст.		0...0,6											
BH10P-1П ст.	250	0...0,1	700	550	215	895	298	350	22	12	230 / 115	280	10
BH10P-3П ст.		0...0,3											
BH10P-6П ст.		0...0,6											
BH12P-1П ст.	300	0...0,1	850	650	1070	330	400	270	1110		350 / 175	480	
BH12P-3П ст.		0...0,3											
BH12P-6П ст.		0...0,6											

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

**Электрические характеристики**

Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА, не более
110 / 55	220	600	180	220	1150
	110	1200		110	1700
	24	5500		24	7800
260 / 130	220	1200	220	220	1590
	110	1400		110	1900
	24	6500		24	9500
150	220	1200		220	1590
	110	1400		110	1900
	24	6500		24	9500

Для клапанов в стальном корпусе необходимо обязательно указывать материал корпуса: **сталь**. Пример записи при заказе клапана электромагнитного двухпозиционного, нормально-закрытого, с ручным электрическим вводом, присоединительным диаметром 10 дюймов (DN 250), материал корпуса - сталь, рабочее давление 1 бар, оснащенного датчиком положения, вид климатического исполнения У2, напряжение питания 220 В, 50 Гц:

Клапан BH10P-1П ст., У2, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.021-96.

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ (муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25)**

**Область применения**

Данные клапаны 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.

**Принцип работы клапанов без дополнительной блокировки:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан возможно открыть, но он не фиксируется в открытом положении.

**Принцип работы клапанов с дополнительной блокировкой:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан открыть невозможно (шток ручного взвода заблокирован).

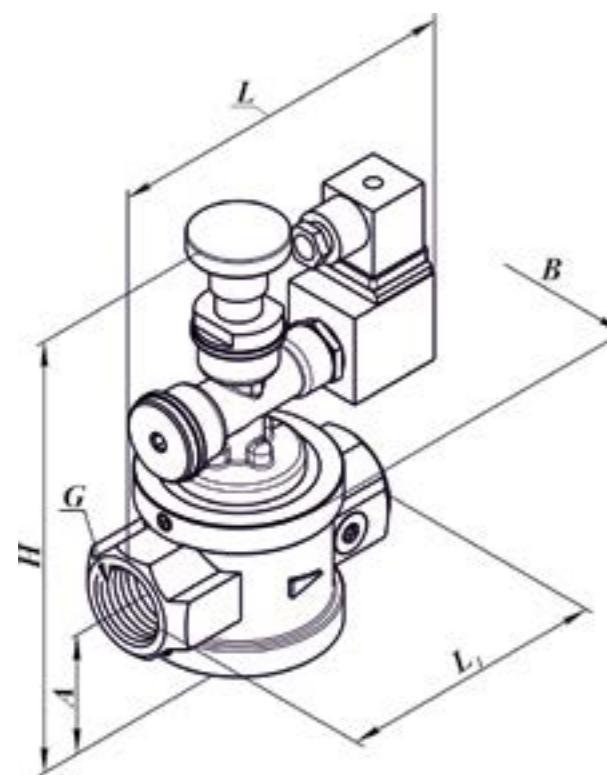


Рис. 20-11. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 15 - 32 муфтовые в стальном корпусе

Габаритные и присоединительные размеры клапанов муфтовых с ручным взводом механического типа, DN 15-32

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	H	A		
ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Рм-6 ст.	15	0...0,6	1/2	144	91	70	184	31,5	2,3	5,2
ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Рм-6 ст.	20		3/4							
ВН1Рм-6 ст.	25		1	154	105	80	190	35	2,5	11,0
ВН1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Рм-6 ст.	32		1 1/4	164	140	95	271	68	4,4	8,0

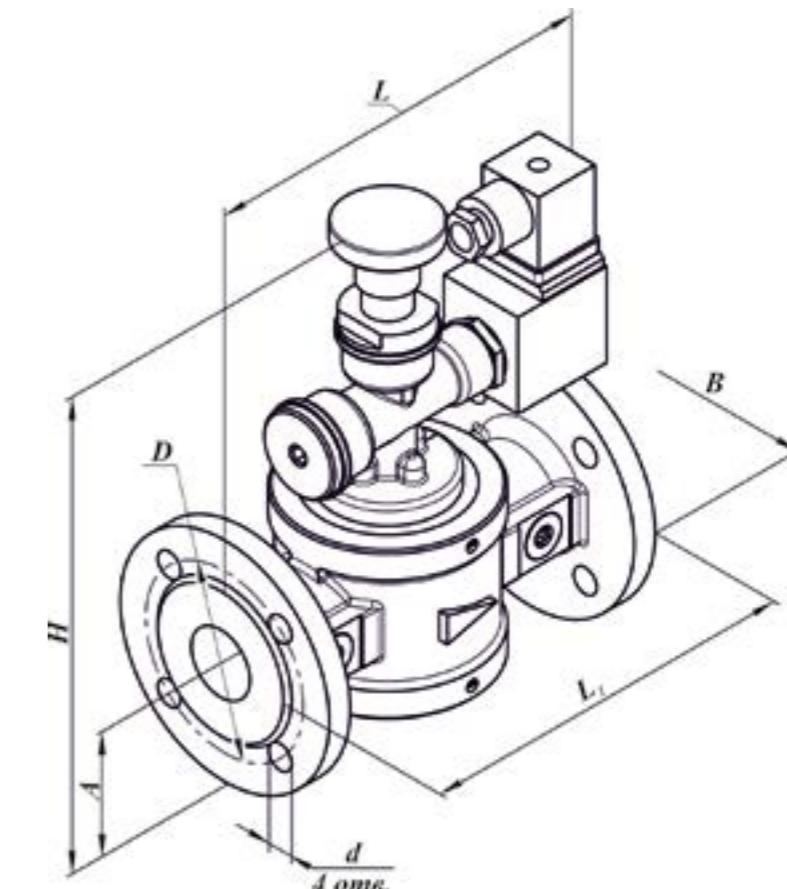


Рис. 20-12. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 15 - 25 фланцевые в стальном корпусе

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	L <sub>1</sub>	B	H	A	D	d		
ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Рм-6 ст. фл.	15	0...0,6	171	146	80	191	40	55	11	2,8	4,1
ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Рм-6 ст. фл.	20		173	150	90	196	45	65		3,0	7,0
ВН1Рм-6 ст. фл.	25		178	160	100	209	50	75		3,5	11,5

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ с датчиком положения  
(муфтовые DN 15-32, фланцевые DN 15-25)**

**Область применения**

Данные клапаны 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.

**Принцип работы клапанов без дополнительной блокировки:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан возможно открыть, но он не фиксируется в открытом положении.

**Принцип работы клапанов с дополнительной блокировкой:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан открыть невозможно (шток ручного взвода заблокирован).

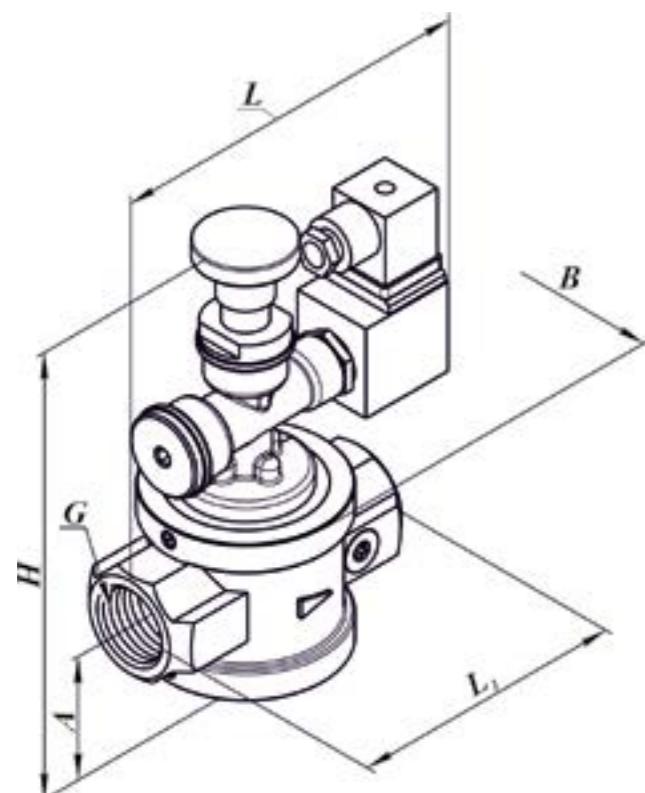


Рис. 20-13. Клапаны с ручным взводом электрического типа на DN 15 - 32 муфтовые в стальном корпусе с датчиком положения

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

**Степень защиты датчика положения:** IP68

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

Габаритные и присоединительные размеры клапанов муфтовых с ручным взводом механического типа с датчиком положения, DN 15-32

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединительного давления, МПа	G, дюйм	Размеры, мм					Масса, кг	Коэффициент сопротивления
				L	L <sub>1</sub>	B	H	A		
ВН <sup>1/2</sup> Рм-6 ст.	15	0...0,6	1/2	144	91	70	204	51,5	2,3	5,2
ВН <sup>3/4</sup> Рм-6 ст.	20		3/4	154	105	80	210	55		8,0
ВН1Рм-6 ст.	25		1	164	140	95	291	88	2,5	11,0
ВН1 <sup>1/4</sup> Рм-6 ст.	32		1 <sup>1/4</sup>	164	140	95	291	88	4,4	8,0

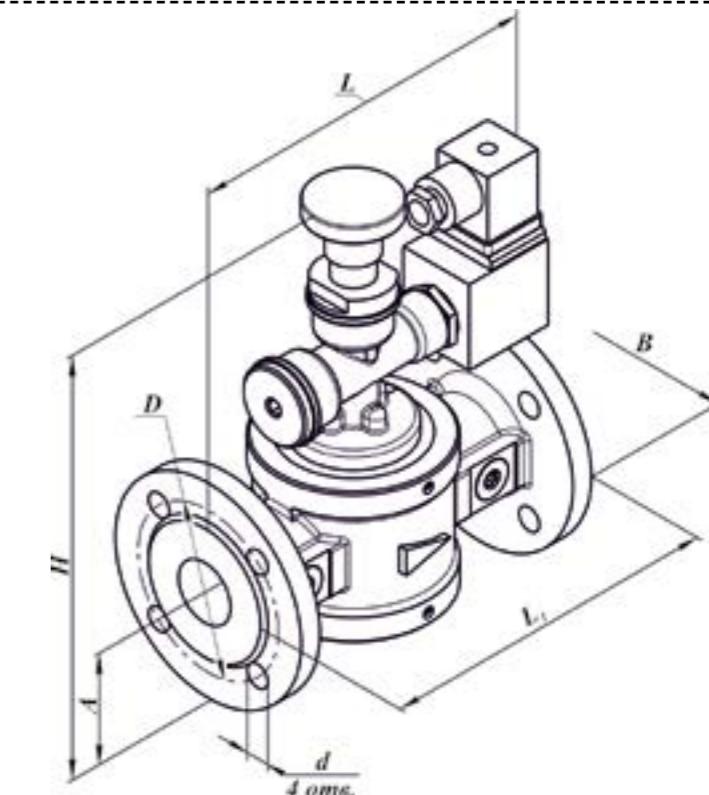


Рис. 20-14. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 15-25 фланцевые в стальном корпусе с датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления
			L	L <sub>1</sub>	B	H	A	D	d		
ВН <sup>1/2</sup> Рм-6 ст. фл.	15	0...0,6	171	146	80	201	60	55	11	2,8	4,1
ВН <sup>3/4</sup> Рм-6 ст. фл.	20		173	150	90	216	65	65		3,0	7,0
ВН1Рм-6 ст. фл.	25		178	160	100	229	70	75		3,5	11,5

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ (фланцевые DN 32-200)**

**Область применения**

Данные клапаны 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.



**Принцип работы клапанов без дополнительной блокировки:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан возможно открыть, но он не фиксируется в открытом положении.

**Принцип работы клапанов с дополнительной блокировкой:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан открыть невозможно (шток ручного взвода заблокирован).

**Материал корпуса:** легированная сталь

**Напряжение питания:** 220 В, 50 Гц

24 В пост. тока;  
12 В пост. тока.

**Климатическое исполнение:**  
УЗ.1 (-30...+60 °C)

**Потребляемая мощность:** 18 Вт

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

**Степень защиты:** IP65

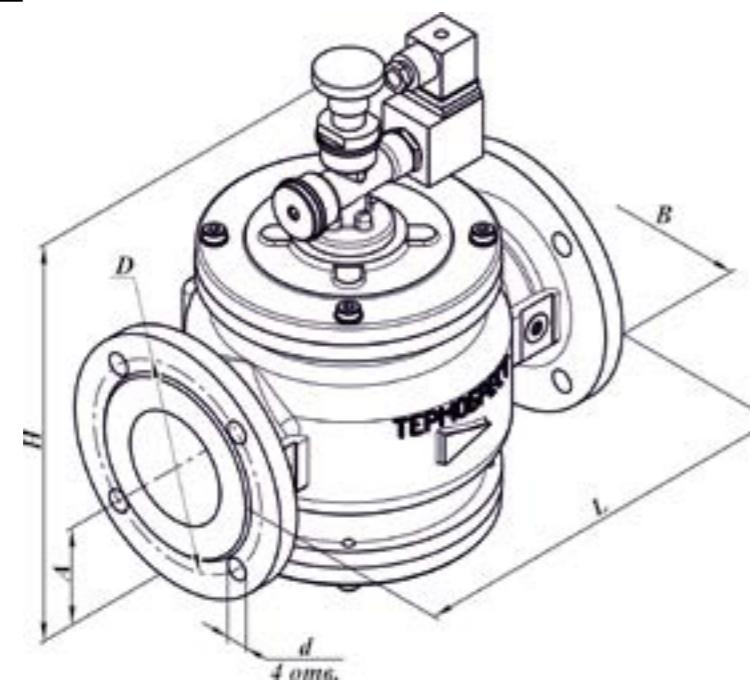


Рис. 20-15. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 32 - 100 фланцевые в стальном корпусе

**Время закрытия:** не более 1 с

**Монтажное положение:**

для DN 32, 40, 50 - на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка вниз;

для DN 65, 80, 100, 125, 150, 200 - на горизонтальном трубопроводе (штоком вверх).

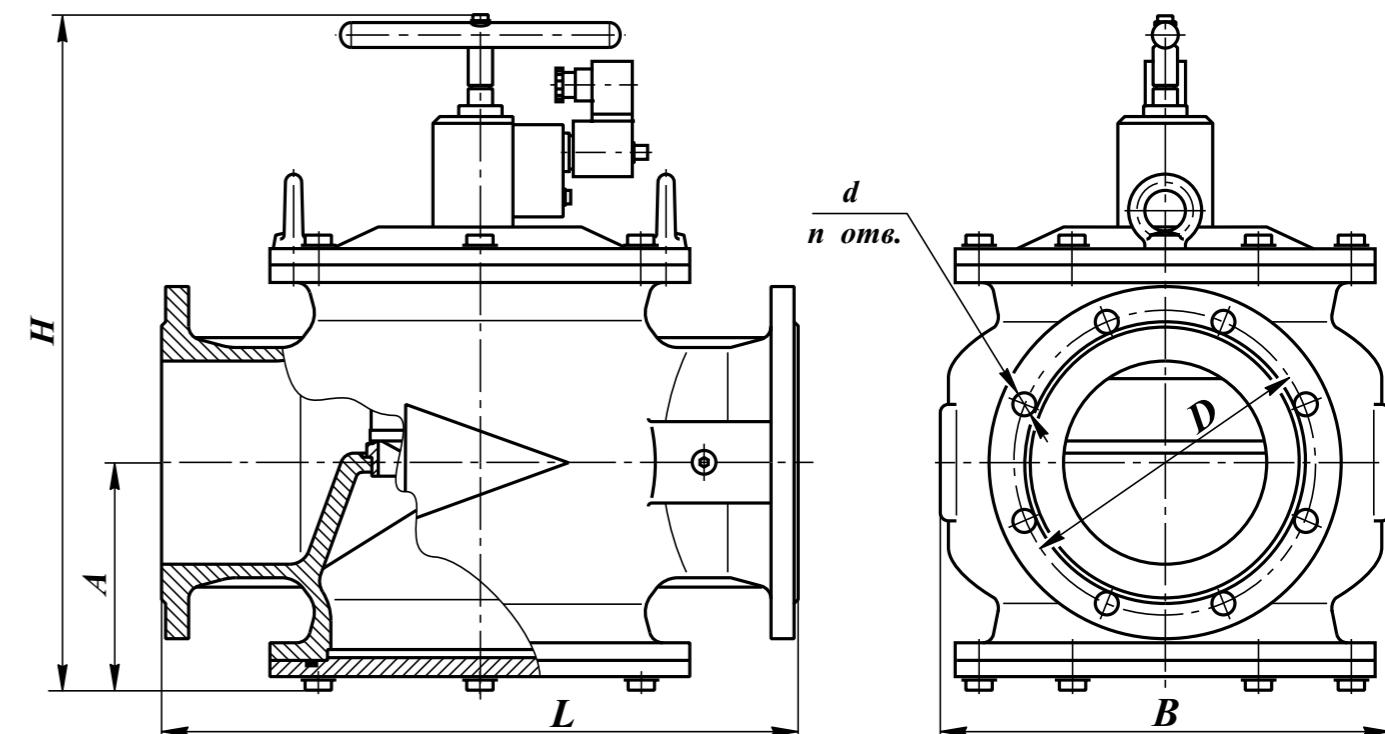


Рис. 20-16. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 125 - 200 фланцевые в стальном корпусе

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
			L	B	H	A	D	d	n			
BH1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Pm-6 ст. фл.	0,6	32	190	121	263	70	90	14	9,0	11,5	20-15	
BH1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pm-6 ст. фл.			210	160	275	75	100			12,8	7,0	
BH2Pm-6 ст. фл.			240	155	297	87	110			13,5	7,9	
BH2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pm-6 ст.			270	200	316	94	130			22,5	8,9	
BH3Pm-6 ст.			310	230	350	112	150	18	31	8,1		
BH4Pm-6 ст.			350	260	368	121	170			35	9,0	
BH5Pm-6 ст.			400	305	480	165	200			45	10,0	
BH6Pm-6 ст.			470	330	500	168	225			85	7,0	20-16
BH8Pm-6 ст.			600	430	610	222	280			130	10,0	

**КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С РУЧНЫМ ВЗВОДОМ  
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА СЕРИИ ВН  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ с датчиком положения (фланцевые DN 32-200)**

**Область применения**

Данные клапаны 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.

**Принцип работы клапанов без дополнительной блокировки:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан возможно открыть, но он не фиксируется в открытом положении.

**Принцип работы клапанов с дополнительной блокировкой:**

Для открытия клапана необходимо подать напряжение питания на электромагнитную катушку и поднять шток ручного взвода вверх до упора.

Закрытие клапана происходит при обесточивании электромагнитной катушки. Если катушка обесточена, клапан открыть невозможно (шток ручного взвода заблокирован).

**Материал корпуса:** легированная сталь

**Напряжение питания:** 220 В, 50 Гц  
24 В пост. тока;  
12 В пост. тока.

**Климатическое исполнение:**

УЗ.1 (-30...+60 °C)

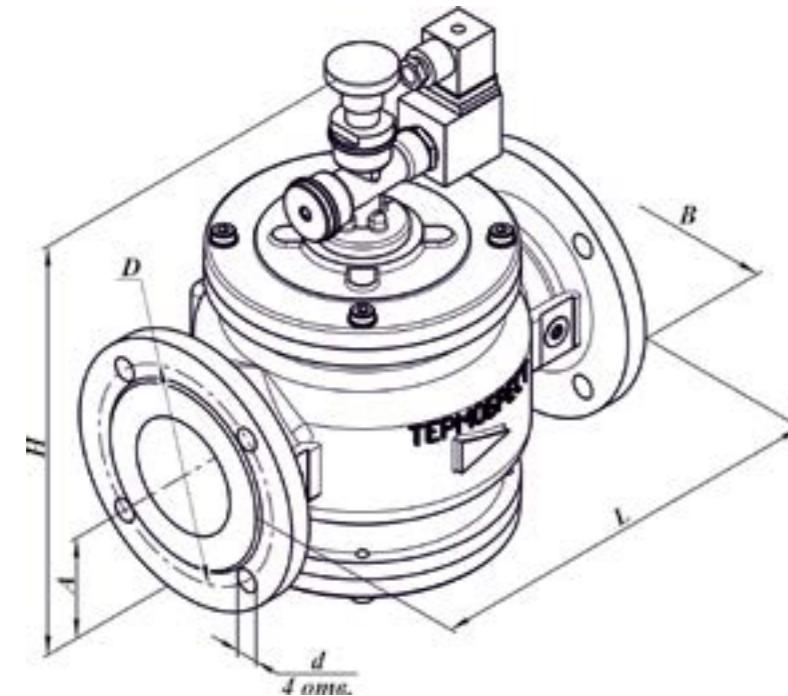
**Потребляемая мощность:** 18 Вт**Полный ресурс, не менее:** 50 000 включений**Время закрытия:** не более 1 с

Рис. 20-17. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 32 - 100 фланцевые в стальном корпусе с датчиком положения

**Напряжение питания датчика положения:**

10...30 В постоянного тока

**Степень защиты датчика положения:** IP68

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

**Монтажное положение:**

для DN 32, 40, 50 - на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением, когда электромагнитная катушка вниз;

для DN 65, 80, 100, 125, 150, 200 - на горизонтальном трубопроводе (штоком вверх).

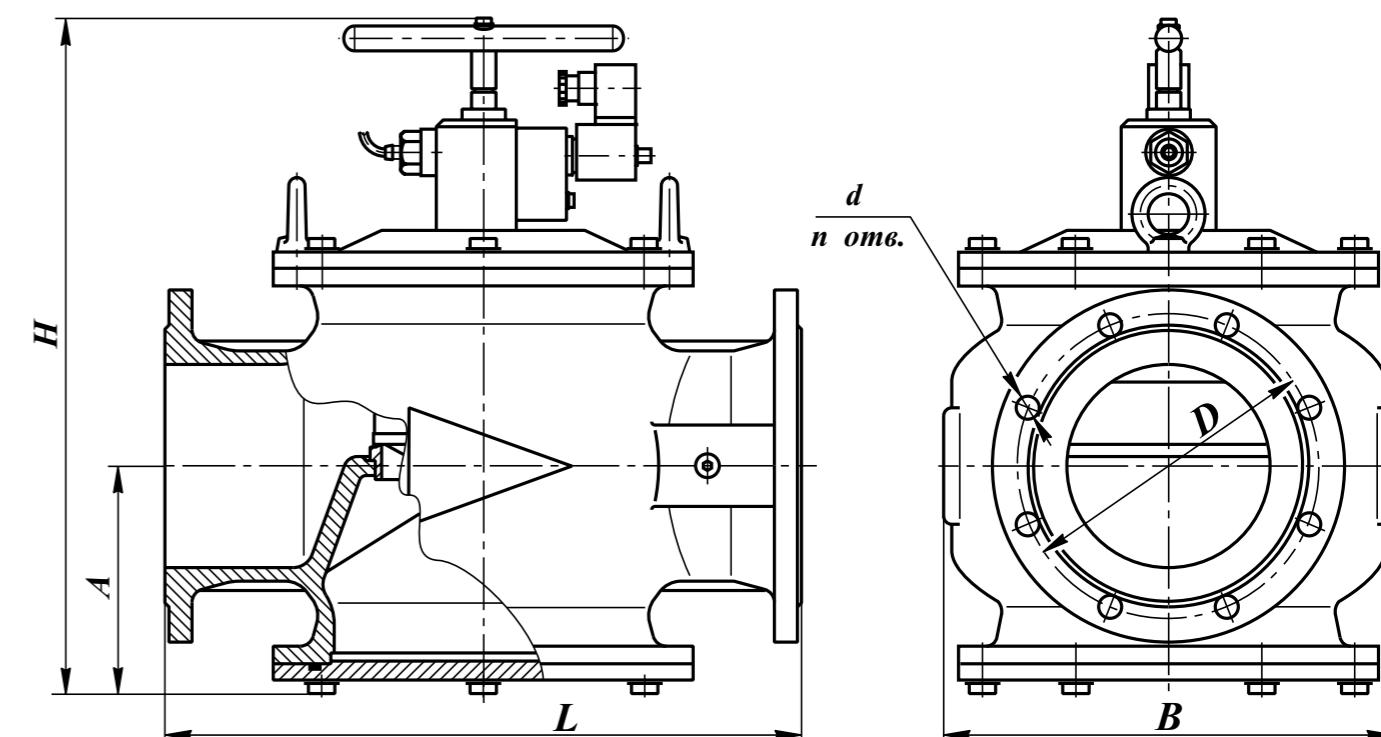


Рис. 20-18. Клапаны с ручным взводом механического типа на DN 125 - 200 фланцевые в стальном корпусе с датчиком положения

Наименование клапана	DN	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм							Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
			L	B	H	A	D	d	n			
ВН1½Рм-6П ст. фл.	32	0,6	190	121	263	70	90	14	4	9,3	11,5	20-17
ВН1½Рм-6П ст. фл.			210	160	275	75	100			13,1	7,0	
ВН2Рм-6П ст. фл.			240	155	297	87	110			13,8	7,9	
ВН2½Рм-6П ст.			270	200	316	94	130			22,8	8,9	
ВН3Рм-6П ст.			310	230	350	112	150	18	8	31,3	8,1	
ВН4Рм-6П ст.			350	260	368	121	170			35	9,0	
ВН5Рм-6П ст.			400	305	480	165	200			45	10,0	
ВН6Рм-6П ст.			470	330	500	168	225			85	7,0	
ВН8Рм-6П ст.			600	430	610	222	280			130	10,0	20-18

---