

**ВН, ВФ ТЕРМОБРЕСТ клапаны газовые  
электромагнитные двухпозиционные муфтовые  
в алюминиевом корпусе на DN15...50 для низкого  
давления (0,2 бар)**



**ЗАКАЗАТЬ**

Клапаны газовые электромагнитные двухпозиционные муфтовые ВН, ВФ ТЕРМОБРЕСТ 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, а также жидких неагрессивных сред вязкостью до  $40 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  в качестве запорно-регулирующего органа и органа безопасности при продолжительном режиме работы.

Клапаны электромагнитные автоматические общепромышленного и взрывозащищенного исполнений соответствуют ТУ РБ 05708554.021-96.

Внимание! В данном типе клапанов отсутствуют отверстия для подключения дополнительных приборов (манометров, датчиков-реле давления, импульсных трубок и др.).

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Материал корпуса	алюминиевые сплавы АК120С4, АК12ПЧ
Климатическое исполнение:	
– УЗ.1	-30...+60°C
– У2	-45...+60°C
– УХЛ2	-60...+60°C
– УХЛ1	-60...+60°C (только для взрывозащищенного исполнения)
Диапазон присоединительного (рабочего) давления, не более	0,02 МПа (0,2 бар)
Температура рабочей среды:	
– для газовых сред, воздуха*	-60...+70°C
– для жидких неагрессивных сред	от t на 5°C выше точки замерзания до +90°C
Время открытия/закрытия, не более	1 с
Класс герметичности	A
Степень защиты клапанов:	
– общепромышленное исполнение	IP65
– взрывозащищенное исполнение	IP67
Класс нагревостойкости электрической изоляции катушки	F
Напряжение питания:	
– переменного тока	220 В, 110 В, 24 В (частота 50 Гц, 60 Гц)
– постоянного тока	220 В, 110 В, 24 В, 12 В (только для DN 15-50)
Потребляемая мощность электромагнитной катушки в нагретом состоянии, не более:	
– в момент открытия клапана	25 Вт
– в режиме энергосбережения	12,5 Вт

Потребляемый ток в момент открытия клапана, не более:	
– для исполнения 220 В	150 мА
– для исполнения 110 В	300 мА
– для исполнения 24 В	1300 мА
Полный ресурс включений, не менее	1000000
Частота включений, 1/час, не более	1000
Монтажное положение	на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода (исключение — электромагнитная катушка направлена вниз)
Средний срок службы, не менее	9 лет

\*По специальному заказу возможно исполнение с температурой рабочей среды -45...+120°C.

### Габаритные и присоединительные размеры клапанов муфтовых DN15...25 (0,2 бар)

Наименование клапана	DN	G, дюйм	Диапазон присоедин. давления, МПа	Размеры, мм						Потребл. мощность, Вт, не более	Масса, кг	Козф. сопр.
				L	L <sub>1</sub>	B	D <sub>K</sub>	H	A			
ВН½Н-0,2	15	½	0...0,02	100	16	68	65	131	31,5	25 / 12,5	1,9	5,2
ВН¾Н-0,2	20	¾	0...0,02	100	16	68	65	131	31,5	25 / 12,5	1,9	8,0
ВН1Н-0,2	25	1	0...0,02	120	18	80	65	138	35	25 / 12,5	2,2	11,0

### Структура обозначения

В	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
									<p>Номер технических условий: <b>ТУ РБ 05708554.021-96</b></p> <p>Климатическое исполнение: <b>УЗ.1</b> (-30...+60°C); <b>У2</b> (-45...+60°C); <b>УХЛ2</b> (-60...+60°C); <b>УХЛ1</b> (-60...+60°C) — только для взрывозащищенного исполнения клапана</p> <p>Частота тока: <b>50 Гц</b> — только для исполнений на переменный ток</p> <p>Напряжение питания: <b>220 В, 110 В, 24 В</b> переменного тока; <b>220 В, 110 В, 24 В, 12 В</b> постоянного тока</p> <p>Дополнительные устройства или исполнение корпуса клапана: <b>К</b> — наличие ручного регулятора расхода; <b>П</b> — наличие датчика положения клапана (открыт-закрыт); <b>Е</b> — взрывозащищенное исполнение клапана; <b>У</b> — угловое исполнение корпуса клапана</p> <p>Номинал рабочего давления: <b>0,2</b> — 0,2 бар; <b>0,5</b> — 0,5 бар; <b>1</b> — 1 бар; <b>2</b> — 2 бар; <b>3</b> — 3 бар; <b>4</b> — 4 бар; <b>6</b> — 6 бар</p> <p>Исполнение клапана: <b>Н</b> — двухпозиционный; <b>В</b> — трехпозиционный; <b>С</b> — для жидких сред; <b>М</b> — с электроприводом регулятора расхода газа; <b>Т</b> — с медленным открытием</p> <p>Присоединительный размер, дюймы</p> <p>Исходное состояние: <b>Н</b> — нормально-закрытый; <b>Ф</b> — нормально-открытый</p>
Обозначение серии									

### Варианты исполнения

По умолчанию клапаны с напряжением 220 В переменного тока выпускаются в энергосберегающем исполнении. В состав клапана входит управляющая плата, обеспечивающая снижение потребляемой мощности до 50% от первоначальной через 10 с после включения.

Возможно изготовление клапанов ВН1/2Н-0,2, ВН3/4Н-0,2, ВН1Н-0,2 в обычном исполнении (без управляющей платы).

По типу взрывозащиты клапаны изготавливаются:

- в общепромышленном исполнении;
- во взрывозащищенном исполнении.

Клапаны во взрывозащищенном исполнении изготавливаются с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва».

Электрическая часть клапана имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «тс» (герметизация компаундом). Взрывобезопасность неэлектрической части клапана обеспечивается защитой конструктивной безопасностью «с». Маркировка взрывозащиты — 2Ex тс II T4 Gc X / II Gb с Т4. Клапаны могут применяться во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок».

Подключение электромагнитной катушки клапана во взрывозащищенном исполнении к сети производится с помощью кабеля, залитого компаундом. Стандартная длина кабеля составляет 5 м. В случае необходимости увеличения длины кабеля следует применять проходную клеммную коробку во взрывобезопасном исполнении.

### Схемы и чертежи

Клапаны муфтовые DN15...25 для низкого давления (0,2 бар)

