

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

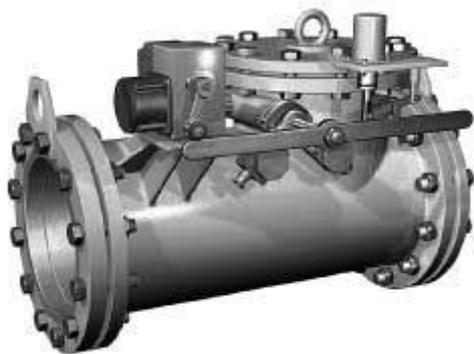
Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

Предохранительные запорные клапаны

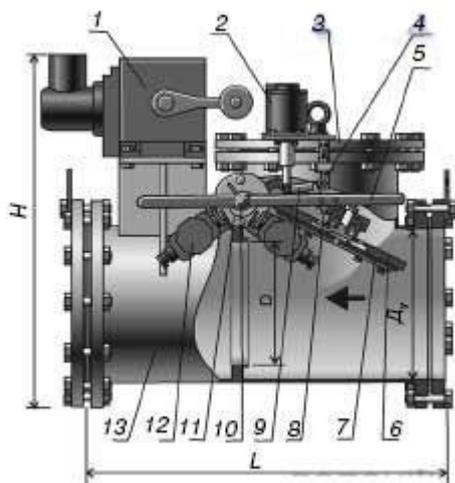
(ПЗК), Ду 200, 300, 400, 500, 600

Клапаны отсечные быстродействующие (ПЗК), D_v 200, 300, 400, 500, 600 предназначены для автоматического прекращения подачи природного газа ГОСТ 5542-87 с температурой от -30 до $+80$ °С в ГРП.

Технические характеристики



Рабочее давление — 1,2 МПа.
Герметичность затвора при перепаде давления 0,02 МПа — А по ГОСТ 9544-93.
Время полного закрытия — 3 с.
Возможность контроля положения затвора.
Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12815, PN 1,6 МПа, исп. 1.
Установка на трубопроводе — в горизонтальном положении.
Материал корпуса — сталь.
Напряжение питания переменного тока механизма открытия — 220 В.
Напряжение питания постоянного тока механизма закрытия — 220 В.
Срок службы — 30 лет.



- 1 — исполнительный механизм (МЭО)
- 2 — электромагнит
- 3 — заглушка
- 4 — стопор
- 5 — рычаг
- 6 — заслонка поворотная
- 7 — прокладка
- 8 — собачка
- 9 — коромысло
- 10 — вал поворотный
- 11 — стакан
- 12 — путевой выключатель
- 13 — корпус

Клапан состоит из корпуса 13 (см. рисунок), выполненного в виде равнопроходного несимметричного тройника с приваренными к нему фланцами. В штуцер корпуса вварен стакан, на котором устанавливается поворотный вал 10 с закрепленной при помощи шпонки поворотной заслонкой 6. За счет вращения поворотная заслонка может прижиматься к седлу, вваренному в корпус.

На заслонке имеется разгрузочное устройство. За счет резиновой прокладки 7 поворотная заслонка, прижимаясь к седлу, обеспечивает герметичность затвора клапана.

При помощи заглушки 3 штуцер корпуса герметично закрыт.

На выходном конце поворотного вала установлен рычаг 5, при помощи которого обеспечивается перемещение поворотной заслонки в положение «закрыто» или «открыто». Для удержания рычага 5 в открытом положении на нем закреплен стопор 4.

На заглушке 3 установлен электромагнит постоянного тока 2, который соединен с коромыслом 9, на котором установлена собачка 8.

На корпусе 13 установлен исполнительный механизм (МЭО) 1 для вращения рычага 5.

При помощи путевых выключателей 12 обеспечивается контроль закрытого и открытого положения заслонки.

Открытие клапана вручную производится за счет поворота рычага 5 до момента фиксации стопора 4 с собачкой 8.

Открытие клапана дистанционно происходит следующим образом:

- в исходном положении клапан закрыт, рычаг МЭО находится в верхнем положении;
- для взвода клапана необходимо подать напряжение на исполнительный механизм МЭО;
- рычаг МЭО начинает вращение, поворачивая рычаг 5 до момента фиксации стопора 4 с собачкой 8. Клапан при этом открывается. После полного оборота рычаг МЭО возвращается в исходное положение и останавливается;
- для закрытия клапана подается постоянное напряжение на катушку электромагнита, электромагнит освобождает фиксатор рычага 5, удерживающий отсечной клапан в открытом положении, и под действием собственного веса и давления среды клапан закрывается.

Привод клапана предусмотрен в общепромышленном и взрывозащищенном исполнениях.

<i>D</i> , мм	<i>L</i> , мм	<i>H</i> , мм	<i>B</i> , мм	Масса, кг
200	700	670	150	149,2
300	800	930	220	212
400	950	972	300	365
500	1220	1050	400	785
600	1440	1345	450	996

(ПЗК), Ду 100, 150, 200, 250

Клапаны отсечные быстродействующие (ПЗК) предназначены для автоматического прекращения подачи газа по ГОСТ 5542-87 с температурой от -30 до $+80$ °С к газоиспользующим установкам.

Рабочее давление — 1,2 МПа.

Герметичность затвора — А по ГОСТ 9544-93.

Время полного закрытия — 1 с.

Возможность контроля положения затвора.

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12815, PN 1,6 МПа, исп. 1.

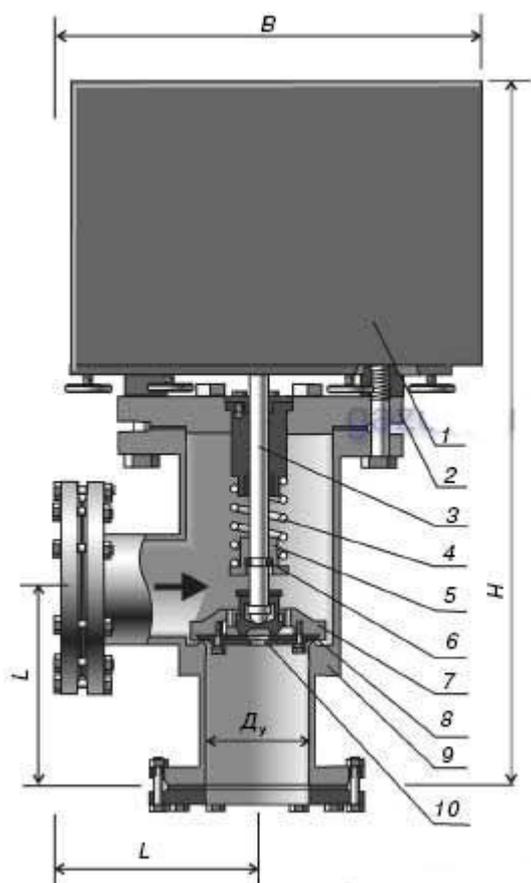
Установка на трубопроводе — в любом положении.

Материал корпуса — сталь.

Напряжение питания переменного тока — 220 В.

Номинальная мощность — 165 Вт.

Средний срок службы — 30 лет.



- 1 — привод
- 2 — крышка
- 3 — шток
- 4 — пружина
- 5 — втулка
- 6 — кольцо резиновое
- 7 — тарелка
- 8 — кольцо уплотнительное
- 9 — корпус
- 10 — диск

Клапан состоит из привода 1 (см. рисунок), сварного корпуса углового типа 9 и крышки 2. В качестве запорного устройства предусмотрена тарелка 7 с уплотнительным резиновым кольцом 8. Тарелка 7 соединяется при помощи диска 10 и болтов со штоком 3. На штоке 3 установлена пружина 4, упирающаяся одним концом в крышку 2, а другим — во втулку 5, закрепленную на штоке 3 при помощи разрезного кольца 6. После установки тарелки 7 на шток 3 остается возможность перемещения тарелки 7 относительно штока 3 на 5 мм. Один конец штока 3, находящийся в тарелке 7, имеет уплотнительную поверхность и под действием пружины 4 прижат к уплотнительному кольцу 8. Другой конец штока 3 через направляющую втулку крышки 2 выходит наружу, где соединяется с приводом клапана 1 при помощи оси. Место выхода штока 3 из крышки 2 уплотнено резиновыми кольцами, которые закрыты крышкой сальника при помощи трех болтов.

Работа клапана происходит следующим образом:

- подается напряжение питания 220 В на соответствующую клемму привода и клапан открывается;
- для закрытия клапана снимается сигнал (напряжение питания) с соответствующей клеммы привода и клапан вследствие действия пружины закрывается.

Кроме этого, для закрытия клапана в любой момент времени вручную необходимо потянуть ручку ручной защелки привода, и клапан закроется. Для доступа к ручной защелке необходимо повернуть глазок на крышке привода.

<i>D_y</i> , мм	<i>L</i> , мм	<i>H</i> , мм	<i>B</i> , мм	Масса, кг
100	200	695	425	86,5
150	240	760	465	119,4
200	260	800	485	149,2
250	280	850	495	220,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>