

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](mailto:peg@nt-rt.ru) | <http://www.pge.nt-rt.ru>

## ***Дыхательные клапаны***

## Клапан предохранительный гидравлический КППГ



### Назначение

Клапан предохранительный гидравлический КППГ предназначен для защиты вертикальных резервуаров от разрушения при сверхдопустимом повышении давления в резервуаре.

Предохранительный клапан должен быть отрегулирован на повышенные (на 5–10%) величины внутреннего давления и вакуума, чтобы предохранительный клапан сработал вместе с дыхательным клапаном. КППГ устанавливается на крыше вертикального резервуара на случай, если не сработает дыхательный клапан.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды предохранительный клапан соответствует исполнению У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Установленный срок службы клапана предохранительного КППГ - 10 лет. По его истечении клапан предохранительный КППГ должен быть заменен на новый или проведены его испытания в объеме периодических по методике предприятия-изготовителя.

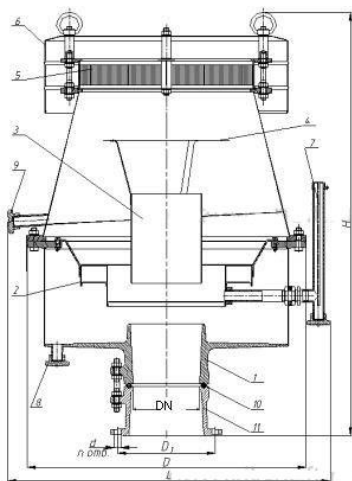
### Технические условия

ТУ 3689-066-10524112-2004 соответствует:

- АОМЗ ТУ 63РСФСР62-74.

### Устройство и принцип работы

При повышении давления в резервуаре газ из него выходит через **клапан** в атмосферу, а при вакууме атмосферный воздух через **клапан** поступает в резервуар. **Клапан** действует следующим образом: при давлении внутри резервуара выше расчетного (для **дыхательного клапана**) пары нефтепродукта внутри **клапана** давят на поверхность масла, залитого в **клапан**, и постепенно, с повышением давления, вытесняют его за перегородку. Нижняя часть перегородки выполнена зубчатой для создания более спокойного воздуха, что способствует плавной работе **клапана**. Уровень масла в пространстве между стенкой корпуса **клапана** и перегородкой колпака повышается до момента достижения парами нефтепродуктов впадин зубьев на перегородке и начала прорыва их через слой масла из клапана. При вакууме внутри резервуара **клапан** действует в обратном направлении до начала проникновения атмосферного воздуха внутрь резервуара через впадины зубцов перегородки. Во время эксплуатации необходимо следить за уровнем масла при помощи указателя уровня (шупа). **Клапан** заливают низкозамерзающей и слабоиспаряющейся жидкостью — соляровым маслом, водным раствором глицерина, этиленгликолем и др.



### Клапан предохранительный гидравлический КПГ

Клапан состоит из:

1 — корпуса с присоединительным фланцем; 2 — чашки; 3 — обоймы с патрубком; 4 — экрана; 5 — огневого предохранителя; 6 — крышки; 7 — трубки слива (налива); 8, 9 — сливных отверстий; 10 — уплотнительной прокладки; 11 — переходного фланца.

## Технические характеристики

Обозначение	КПГ-100	КПГ-150	КПГ-200	КПГ-250	КПГ-350
Диаметр условного прохода присоединительного патрубка DN, мм	100	150	200	250	350
Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более	1961 (200)				
Вакуум срабатывания в пределах, Па (мм вод. ст.), не более	392 (40)				
Пропускная способность (по воздуху), м <sup>3</sup> /ч, не более	200	500	900	1500	2700
Объем заливаемой жидкости гидрозатвора (трансформаторное масло), л, не более		15		22	46,5
<b>Габаритные размеры, мм, не более:</b>					
длина L	980		980	1085	1180
ширина B	845		845	960	1030
высота H	1278		1295	1370	1510
<b>Присоединительные размеры, мм:</b>					
D	205	260	315	370	485
D <sub>1</sub>	170	225	280	335	445

d	18	18	18	18	22
n	4	8	8	12	12
<b>Масса, кг, не более</b>	126	130	134	245	265

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](mailto:peg@nt-rt.ru) | <http://www.pge.nt-rt.ru>