

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

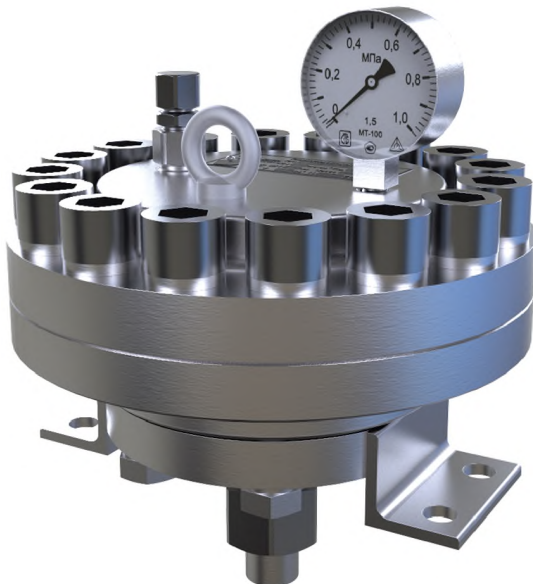
Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [agp@nt-rt.ru](mailto:agp@nt-rt.ru) | <https://areopag.nt-rt.ru/>

## Пневмогидроаккумулятор

Пневмогидроаккумулятор (ПГА) предназначен для обеспечения сглаживания пульсаций потока жидкости, возникающих в гидравлических системах, за счет упругого сжатия газа в газовой полости ПГА, отделенной от рабочей полости мембраной. Применение ПГА обеспечивает снижение пульсаций давления, обусловленного пульсациями объемного расхода, виброактивности насоса и присоединительных трубопроводов, погрешности дозирования, неравномерности нагрузки привода, а также повышение всасывающей способности и допустимой наибольшей частоты числа ходов плунжера при бескавитационной работе насоса и дозирующей системы в целом.



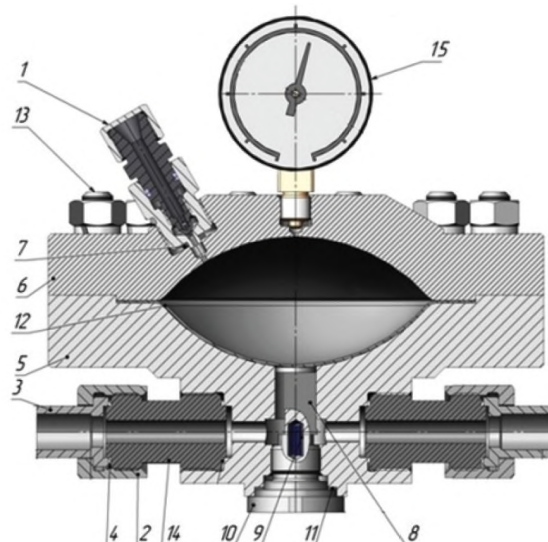
### Преимущества мембранного пневмогидроаккумулятора

- Несмешиваемость потока дозируемой жидкости и газа.
- Отсутствие расхода газа при герметичности ПГА.
- Не требуется постоянная дозаправка газом.
- Компактность.
- Мембрана из фторопласта по требованиям к стойкости подходит для большинства типов перекачиваемых жидкостей.

Для заправки ПГА может использоваться как сжатый воздух, так и инертные газы (аргон, азот).

### Устройство пневмогидроаккумулятора

1 – клапан заправки;  
2 – гайка;  
3 – ниппель;  
4,7,11 – прокладки;  
5 – корпус нижний;  
6 – корпус верхний;  
8 – клапан

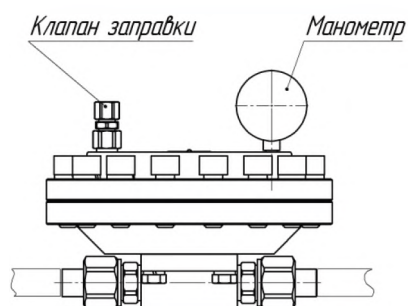


9 – пружина;  
10 – пробка;  
12 – мембрана;  
13 – шпилька;  
14 – штуцер;  
15 – манометр

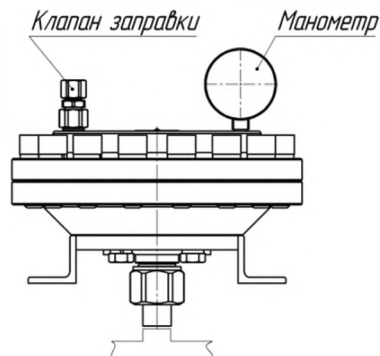
# Пневмогидроаккумулятор

## Монтажные схемы ПГА

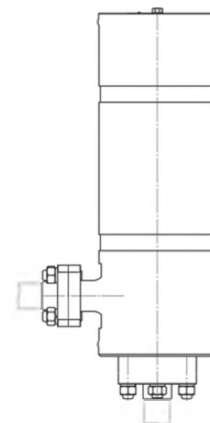
Монтаж ПГА к нагнетательному трубопроводу



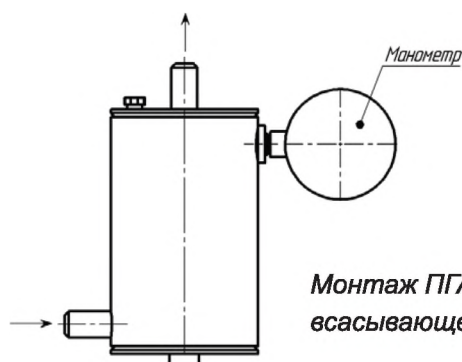
а) монтаж ПГА с разделителем сред в разрыв нагнетательного трубопровода



б) монтаж ПГА с разделителем сред врезкой в нагнетательный трубопровод



в) монтаж ПГА без разделителя сред в разрыв нагнетательного трубопровода по Г-образной схеме подключения



Монтаж ПГА в разрыв всасывающего трубопровода

Исполнение по типу разделителя сред:

- О – без разделителя сред;
- М – с мембранным разделителем сред

## Рекомендации выбора ПГА с разделителем сред в зависимости от подачи насоса

(данные приведены для пульсации равной 5 % с частотой хода плунжера в минуту 100, не менее)

| Полный объем ПГА V0, л | Подача насоса Q, л/ч (одноплунжерный) | Подача насоса Q, л/ч (двухплунжерный) | Подача насоса Q, л/ч (трехплунжерный) |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,1                    | 0-60                                  | 0-150                                 | 0-3000                                |
| 0,25                   | 60-150                                | 150-350                               | 3000-7500                             |
| 0,63                   | 150-400                               | 350-950                               | 7500-19000                            |
| 1,6                    | 400-1000                              | 950-2400                              | 19000-49000                           |

| Наименование жидкости                                   | Показатель жидкости  | Значение показателя |
|---|--|---------------------|
| Нейтральные и агрессивные жидкости, эмульсии, суспензии | Температура, °С  | минус 0...плюс 100  |
|   | Водородный показатель, рН  | 0 ... 14            |
|   | Плотность, не более кг/м <sup>3</sup>  | 2000                |
|   | Кинематическая вязкость, Ст  | 0,0035...20         |
|   | Концентрация твердой неабразивной фазы, не более, %  | 20                  |
|   | Плотность твёрдой неабразивной фазы, не более, кг/м <sup>3</sup>   | 2300                |
|   | Величина зерна твёрдой неабразивной фазы в % от наименьшего диаметра сечения входного патрубка ПГА, не более | 10                  |

# Пневмогидроаккумулятор

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПГА

| Наименование       | Полный объем ПГА, л | Разделитель сред                                    | Исполнение по монтажу **  | Материал прокладок       | Примечание   |
|--------------------|---------------------|---|---|--------------------------|--|
| ПГА 0,1/160-М-К-2  | 0,1                 | Резиновая мембрана (EPDM).<br>Нестойкая в кислотах. | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода.<br>Ориентация любая.<br>Подключение резьбовое.                                  | Фторопласт               | Окружающая среда - агрессивная.<br>Эксплуатация при Т от 40 до 100 °С. |
| ПГА 0,1/160-М-К-2  |                     |   | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода.<br>Ориентация любая.<br>Подключение фланцевое.                                  | Термо-расширенный графит |  |
| ПГА 0,1/400-М-К-2  |                     |   | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода.<br>Ориентация любая.<br>Подключение резьбовое.                                  | Фторопласт               |  |
| ПГА 0,25/63-М-К-1  | 0,25                | Фторопластовая мембрана                             | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода (проходной/горизонтальный).<br>Кронштейн сварной из стали 20                     | Фторопласт               | Окружающая среда - нейтральная.<br>Эксплуатация при Т от 40 до 100 °С. |
| ПГА 0,25/100-М-К-1 |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/160-М-К-1 |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/160-М-К-2 |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/100-М-К-2 |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/63-М-К-2  |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/320-М-К-2 |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/440-М-К-2 |                     |   |   |                          |  |
| ПГА 0,25/63-М-К-2  | 0,25                | Фторопластовая мембрана                             | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный).<br>Все детали изготовлены из нержавеющей стали, кронштейн сборный | Фторопласт               | Окружающая среда – агрессивная.<br>Эксплуатация при Т от 60 до 100 °С. |
| ПГА 0,25/160-М-К-2 |                     |   | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный).<br>Все детали изготовлены из нержавеющей стали, кронштейн сборный | Фторопласт               |  |
| ПГА 0,63/100-М К-1 | 0,63                |   | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода (проходной/горизонтальный).<br>Кронштейн сварной из стали 20                     | Металл                   | Окружающая среда – нейтральная.<br>Эксплуатация при Т от 40 до 100 °С. |
| ПГА 0,63/100-М К-2 |                     |   | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный).<br>Кронштейн сварной из стали 20                                  |                          |  |

# Пневмогидроаккумулятор

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПГА (продолжение)

|                    |                            |                          |  |             |   |  |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|--|-------------|---|--|
| ПГА 0,63/63-М-К-2  | 0,63                       | Фторо-пластовая мембрана | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Все детали изготовлены из нержавеющей стали, кронштейн сборный | Фторо-пласт | Окружающая среда - агрессивная. Эксплуатация при Т от 60 до 100 °С. |  |
| ПГА 0,63/100-М-К-2 |                            |                          |  |             |   |  |
| ПГА 0,63/160-М-К-2 |                            |                          | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Кронштейн сварной из стали 20                                  |             |   |  |
| ПГА 0,6/160-М-К-1  |                            |                          | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода (проходной/горизонтальный). Кронштейн сварной из стали 20                     |             |   |  |
| ПГА-0,63/320-М-К-2 |                            |                          | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Кронштейн сварной из стали 20                                  |             |   |  |
| ПГА 1,6/63-М-К-2   | 1,6                        |                          | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Кронштейн сборный  |             |   |  |
| ПГА 6,3/10-О-К-3   | 6,3<br>(для подачи 0-1600) | Без разделителя сред     | Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода (проходной/буквой Г). Крепление – ленточный хомут                             |             | Окружающая среда - агрессивная. Эксплуатация при Т от 60 до 100 °С. |  |
| ПГА 6,3/16-О-К-3   |                            |                          |  |             |   |  |
| ПГА 6,3/25-О-К-3   |                            |                          |  |             |   |  |
| ПГА 10/10-О-К-3    | 10<br>(для подачи 0-2500)  |                          |  |             |   |  |
| ПГА 10/16-О-К-3    |                            |                          |  |             |   |  |
| ПГА 2,5/63-О-К-2   | 2,5<br>(для подачи 0-240)  |                          | Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Крепление – на скобах  |             | Окружающая среда - нейтральная. Эксплуатация при Т от 40 до 100 °С. |  |
| ПГА 4/40-О-К-2     | 4<br>(для подачи 0-600)    |                          |  |             |   |  |
| ПГА 6,5/25-О-К-2   | 6,5<br>(для подачи 0-1600) |                          |  |             |   |  |

Также есть ПГА устанавливаемый на линии всасывания ПГА-В 0,25/2-О-К-3 (АРПА-02-000).

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

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

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

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

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35

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

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [agp@nt-rt.ru](mailto:agp@nt-rt.ru) | <https://areopag.nt-rt.ru/>