

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

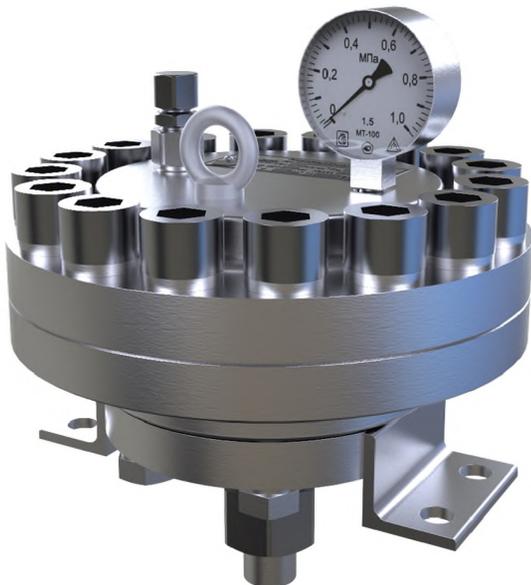
Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: agp@nt-rt.ru | <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.



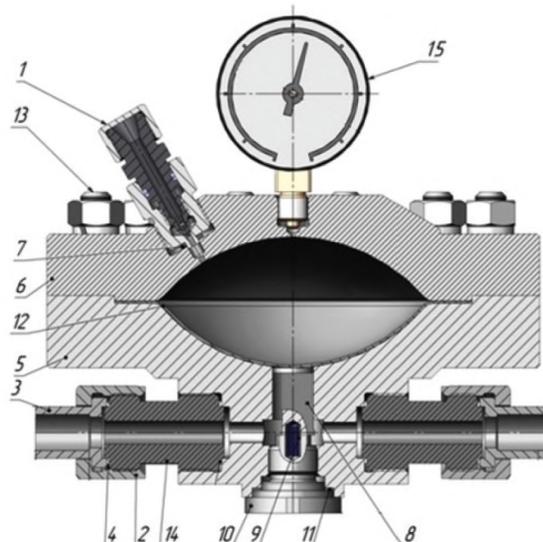
Преимущества мембранного пневмогидроаккумулятора

- 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

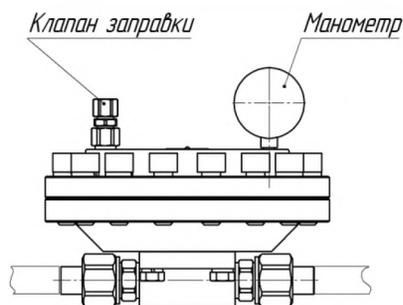


- 9 – пружина;
10 – пробка;
12 – мембрана;
13 – шпилька;
14 – штуцер;
15 – манометр

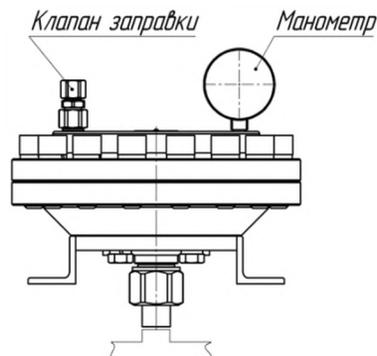
Пневмогидроаккумулятор

Монтажные схемы ПГА

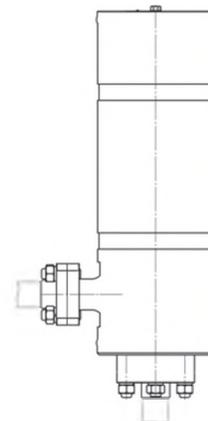
Монтаж ПГА к нагнетательному трубопроводу



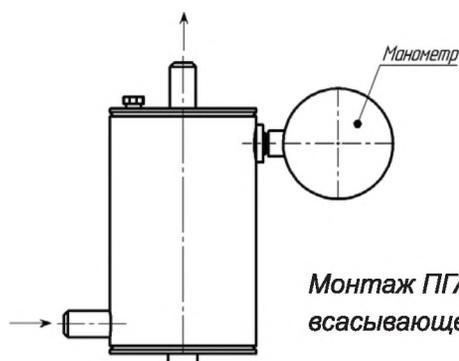
а) монтаж ПГА с разделителем сред в разрыв нагнетательного трубопровода



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 ³	2000
	Кинематическая вязкость, Ст	0,0035...20
	Концентрация твердой неабразивной фазы, не более, %	20
	Плотность твёрдой неабразивной фазы, не более, кг/м ³	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). Нестойкая в кислотах.	Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода. Ориентация любая. Подключение резьбовое.	Фторопласт	Окружающая среда - агрессивная. Эксплуатация при Т от 40 до 100 °С.
ПГА 0,1/160-М-К-2			Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода. Ориентация любая. Подключение фланцевое.	Термо-расширенный графит	
ПГА 0,1/400-М-К-2			Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода. Ориентация любая. Подключение резьбовое.	Фторопласт	
ПГА 0,25/63-М-К-1	0,25	Фторопластовая мембрана	Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода (проходной/горизонтальный). Кронштейн сварной из стали 20	Фторопласт	Окружающая среда - нейтральная. 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	Фторопласт	Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Все детали изготовлены из нержавеющей стали, кронштейн сборный	Фторопласт	Окружающая среда – агрессивная. Эксплуатация при Т от 60 до 100 °С.	
ПГА 0,25/160-М-К-2		Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). Все детали изготовлены из нержавеющей стали, кронштейн сборный			
ПГА 0,63/100-М К-1	0,63		Монтаж в разрыв нагнетательного трубопровода (проходной/горизонтальный). Кронштейн сварной из стали 20	Металл	Окружающая среда – нейтральная. Эксплуатация при Т от 40 до 100 °С.
ПГА 0,63/100-М К-2			Монтаж врезкой в нагнетательный трубопровод (вертикальный). 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	Фторопласт	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 (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 (для подачи 0-2500)					
ПГА 10/16-О-К-3						
ПГА 2,5/63-О-К-2	2,5 (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 (для подачи 0-600)					
ПГА 6,5/25-О-К-2	6,5 (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 | <https://areopag.nt-rt.ru/>