

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**ПневмоГидроАккумуляторы АРХ, АРФ, АПГ-  
Б, АПГ-Т**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмогидроаккумуляторы занимают особое место в гидравлике, выполняя функции энергетических буферов и демпферов. На этой странице мы подробно рассмотрим серии **АРХ, АРФ, АПГ-Б** и **АПГ-Т** — ключевое оборудование для создания стабильных и эффективных гидравлических систем на российском производственном оборудовании. Все эти пневмогидроаккумуляторы предназначены для накопления и последующей отдачи энергии рабочей жидкости за счет предварительно сжатого азота, что делает гидросистему более энергоэффективной и защищенной от разрушительных пиковых нагрузок.

## Описание и назначение серий пневмогидроаккумуляторов

Комплексное применение линейки пневмогидроаккумуляторов АРХ, АРФ, АПГ-Б, АПГ-Т позволяет решать разнообразные инженерные задачи. Основные функции, для которых они предназначены, включают сглаживание пиков давления и пульсаций от насосов, компенсацию утечек рабочей жидкости, поддержание давления в контуре при кратковременных отключениях первичного источника питания, гашение опасных для трубопроводов и аппаратуры гидравлических ударов. Сфера применения этих устройств чрезвычайно широка: от металлообрабатывающих станков и кузнечно-прессового оборудования до подъемно-транспортных машин, манипуляторов, а также горно-шахтного и сельскохозяйственного оборудования. Правильный подбор пневмогидроаккумуляторов АРХ, АРФ, АПГ-Б, АПГ-Т обеспечивает значительное увеличение срока службы дорогостоящих гидравлических компонентов и всего оборудования в целом.

## Основные параметры и условные обозначения

Для удобства выбора и заказа вся номенклатура строго систематизирована. Каждая модель пневмогидроаккумуляторов АРХ, АРФ, АПГ-Б, АПГ-Т имеет свое условное обозначение, которое расшифровывается следующим образом:

**АРХ-25/320Р:** А – аккумулятор, Р – пневматический (рабочая среда – газ), Х – разделитель сред поршневого типа, 25 – полезная вместимость в литрах (дм<sup>3</sup>), 320 – номинальное рабочее давление 32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>), Р – модификация (в данном случае с креплением на фланцах). Модификации также могут включать индекс «К» – конструктивное исполнение на скобах.

**АПГ-Б-6,3/20:** АПГ – аккумулятор пневмогидравлический, Б – с разделителем сред в виде резинового баллона, 6,3 – вместимость 6.3 дм<sup>3</sup>, 20 – рабочее давление 20 МПа.

Код ТН ВЭД для устройств данного класса – 8412 90 000 0. Общий диапазон характеристик серий представлен в сводной таблице:

Серия	Давление, МПа	Диапазон вместимостей, дм <sup>3</sup>	Диапазон масс, кг
Пневмогидроаккумуляторы АРХ	32	0.4 – 50	5.1 – 214
Пневмогидроаккумуляторы АРФ	32	10 – 50	95 – 225
Пневмогидроаккумуляторы АПГ-Б	20	1 – 10	3.8 – 17.5
Пневмогидроаккумуляторы АПГ-Т	32	2.5 – 25	18 – 140

## Принцип действия и конструктивные особенности

Основной принцип работы всех рассматриваемых серий основан на разделении двух сред – газа и рабочей жидкости – с помощью подвижного элемента. Именно в этом заключается ключевое различие между типами. **Пневмогидроаккумуляторы АРХ и АРФ** используют **поршневой разделитель**. Внутри цилиндрического корпуса свободно движется поршень с уплотнениями, герметично разделяя газовую полость (обычно заполненную техническим азотом) и жидкостную полость, подключенную к гидросистеме. Изменение давления жидкости вызывает перемещение поршня и сжатие или расширение газового объема.

**Пневмогидроаккумуляторы АПГ-Б и АПГ-Т** в качестве разделителя используют **резиновый эластичный баллон (мембрану)**. Газ находится внутри баллона, а рабочая жидкость окружает его снаружи и заполняет корпус. При возрастании давления жидкости в системе баллон сжимается, и газ внутри него сжимается еще сильнее, аккумулируя энергию.

**Загадка для инженера:** Он не питается ни током, ни мазутом, но способен «вдохнуть» и подарить системе мгновенный толчок силы. Что это? Ответ: пневмогидроаккумулятор, конечно! Кстати, при правильном расчете давления в пневмогидроаккумуляторах АРХ, АРФ, АПГ-Б, АПГ-Т система никогда не сделает неожиданный «вдох» от удивления при гидроударе.

## Детальные технические характеристики пневмогидроаккумуляторов АРХ, АРФ, АПГ-Б, АПГ-Т

Для точного инженерного подбора и сравнения представляем полную таблицу характеристик всех моделей, входящих в серии. Обратите внимание на различие присоединительных размеров и массогабаритных показателей.

Модель	Рабочее давление, МПа	Вместительность, дм <sup>3</sup>	Габариты (Ø x длина), мм	Масса, кг
АРХ-0,4/320	32	0,4	83x290	5,1
АРХ-1/320		1		
			...	

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «ПневмоГидроАккумуляторы АРХ, АРФ, АПГ-Б, АПГ-Т» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

### 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## **5. Свидетельство о консервации**

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации.  
Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.      Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

## **6. Свидетельство об упаковке**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.      Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

## **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.