

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмогидроаккумулятор АРХ 25/32-01

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмогидроаккумулятор APX 25/32-01 является ключевым компонентом для накопления и оперативной отдачи энергии в гидравлических контурах промышленного оборудования. Его основное назначение — стабилизация рабочего давления, сглаживание пульсаций от насосов, компенсация утечек и обеспечение аварийного питания для срабатывания исполнительных механизмов при внезапной остановке гидростанции. Это устройство с поршневым разделителем обеспечивает надежную работу систем с высоким давлением до 32 Мпа.

Описание и технические данные

Пневмогидроаккумулятор APX 25/32-01 представляет собой цилиндрический сосуд, разделенный поршнем на две изолированные камеры: газовую и жидкостную. Конструкция гарантирует абсолютную герметичность, полностью исключая смешивание азота с гидравлической жидкостью. Это критически важно для поддержания стабильности характеристик устройства и продления его общего ресурса работы.

Общий вес изделия составляет 132 кг. Габаритные размеры для удобства интеграции в существующую гидравлическую схему составляют 235 мм в диаметре и 1023 мм в длину. Для таможенного оформления изделие классифицируется по единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности (Код ТН ВЭД): 8481300000.

Параметр	Значение	Единицы измерения
Номинальный объем	25	л
Рабочее давление	32	МПа
Диапазон температур рабочей жидкости	0 ... +60	°С
Диапазон температур окружающей среды	-30 ... +60	°С
Тип рабочей среды	Гидравлические масла	-
Присоединительная резьба	M48x2	мм
Масса	132	кг
Требования к чистоте жидкости	Не грубее 14 по ГОСТ 17216	-

Расшифровка условного обозначения

Маркировка модели APX 25/32-01 построена по логичной системе, позволяющей быстро определить основные параметры:

А — Аккумулятор.

Р — с поршневым разделителем.

Х — гидравлический (рабочая среда — жидкость).

25 — номинальный объем (25 л).

32 — номинальное рабочее давление (32 МПа).

01 — порядковый номер модификации конструктивного исполнения.

Такая система кодификации упрощает процесс подбора нужной модели пневмогидроаккумулятора для конкретных условий эксплуатации.

Инженер-конструктор объясняет новичку: «Правильно подобранный пневмогидроаккумулятор APX 25/32-01 — это как надежный гидравлик в бригаде: сглаживает кризисные пульсации и держит стабильное давление в самые сложные

моменты работы системы».

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование поршневого аккумулятора гидравлического типа APX 25/32-01 дает ряд значимых преимуществ для производственного цикла:

- 1. Повышение стабильности гидросистемы.** Устройство эффективно подавляет пульсации и гасит гидравлические удары, что снижает динамические нагрузки на трубопроводы и управляющую арматуру, минимизируя риск аварий.
- 2. Увеличение ресурса насосного оборудования.** Частые включения-выключения насоса для поддержания давления сокращают его срок службы.
Пневмогидроаккумулятор APX 25/32-01 позволяет снизить количество рабочих циклов насоса, экономя его ресурс и электроэнергию.
- 3. Компенсация утечек и поддержание давления в режиме ожидания.** Даже при малых утечках в уплотнениях система не теряет работоспособность моментально, так как аккумулятор компенсирует падение давления, обеспечивая время на безопасную остановку.
- 4. Универсальность подключения.** Присоединительная резьба M48x2 является распространенным стандартом, что упрощает монтаж **пневмогидроаккумулятора APX 25/32-01** в типовые гидравлические схемы без необходимости изготовления переходников.
- 5. Длительный срок службы.** Прочная конструкция и качественные материалы позволяют устройству работать более 10 лет при соблюдении условий эксплуатации и плановом сервисном обслуживании.

Принцип работы и устройство

Функционирование **пневмогидроаккумулятора APX 25/32-01** основано на сжатии газа. В предварительно закачанную азотом камеру под давлением поступает рабочая жидкость из гидросистемы. Поршень-разделитель движется, сжимая газовый объем.

При падении давления в магистрали (например, при утечке или открытии гидрораспределителя) сжатый газ начинает расширяться, вытесняя накопленное масло обратно в систему. Этот процесс обеспечивает поддержание давления, необходимый аварийный запас жидкости и демпфирование гидроударов. Важнейшим элементом является именно поршневой разделитель, который гарантирует полную изоляцию сред, сохраняя свойства азота и масла неизменными.

Область применения

Широкий диапазон рабочих параметров делает данный **пневмогидроаккумулятор APX 25/32-01** востребованным в различных отраслях:

- **Металлообработка:** Гидравлические приводы и зажимные устройства металлорежущих станков, прессов, ножниц.
- **Горнодобывающая и строительная техника:** Управление рабочими органами экскаваторов, буровых установок, манипуляторов.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** Гидравлика ковшовых погрузчиков, кранов, стапелей.

- **Сельскохозяйственная техника:** Гидросистемы комбайнов, тракторов, опрыскивателей.
- **Кузнечно-прессовое производство.**
- **Специальное оборудование:** Испытательные стенды, гидравлические стенды разной мощности.

В мобильной технике он часто выступает элементом аварийного или вспомогательного привода, обеспечивая безопасность.

Типичные ошибки при подборе

Некорректный выбор модели аккумулятора може...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмогидроаккумулятор АРХ 25/32-01» — 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.