ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмогидроаккумулятор АПГ-Б-6,3/20

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение гидроаккумулятора

Пневмогидроаккумулятор модели АПГ-Б-6,3/20 представляет собой баллонный аккумулятор, служащий для аккумулирования энергии рабочей жидкости в гидравлических контурах. Основная задача данного устройства – стабилизация давления в системе, гашение пульсаций и гидравлических ударов, а также компенсация незначительных утечек. **Пневмогидроаккумулятор АПГ-Б-6,3/20** обеспечивает стабильную работу гидропривода и повышает общую надежность оборудования.

Сводные параметры: вес, размеры и классификатор

Данная модификация относится к категории компактных гидроаккумуляторов баллонного типа. Его масса составляет 13,7 кг. Габаритные размеры (диаметр × длина) ограничены 168 мм и 600 мм соответственно. Для таможенного оформления используется **Код ТН ВЭД 8413.50.000.0**. На заводе-изготовителе все устройства проходят многоступенчатый контроль, обеспечивающий соответствие заявленным параметрам.

Параметр	Значение	Примечание
Масса, кг	13,7	Без зарядки газом
Диаметр корпуса, мм	168	Наружный
Общая длина, мм	600	В сборе
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0	Гидравлические силовые установки

Инженер спрашивает проектировщика, как выбрать надежный бак для системы высокого давления. Тот отвечает: «Просто закажи пневмогидроаккумулятор АПГ-Б-6,3/20 и забудь о проблемах… главное, не забудь предварительно его азотом зарядить!»

Детальные технические характеристики

Параметры модели АПГ-Б-6,3/20 рассчитаны на работу в типовых промышленных гидросистемах. Базовая комплектация включает резиновый баллон-разделитель, обеспечивающий максимальную герметичность и долгий ресурс работы.

Технический параметр	Значение
Номинальная вместимость, л	6,3
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	20 (200)
Тип рабочей среды (жидкость)	Минеральные гидравлические масла вязкостью 20-500 сСт
Тип газа для предзарядки	Азот технический 2-го сорта
Присоединительная резьба	М30×2
Рекомендованное давление предварительной зарядки, МПа	3–5

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного гидроаккумулятора в составе насосной группы или гидростанции дает ряд эксплуатационных преимуществ:

• **Повышение ресурса оборудования**. Гашение гидроударов и пульсаций значительно снижает нагрузку на насосы, клапаны и трубопроводы, продлевая их срок службы.
• **Снижение энергопотребления**. Поддержание давления в системе позволяет снизить частоту включений основного насоса.
• **Компенсация утечек**. **Пневмогидроаккумулятор АПГ-Б-6,3/20** обеспечивает подачу небольшого объема жидкости для компенсации потерь, что критично для систем, требующих точного позиционирования.
• **Простота монтажа и обслуживания**. Конструкция баллонного типа позволяет при необходимости быстро заменить баллон, не демонтируя весь корпус.
• **Универсальность применения**. Совместим с широким спектром типового гидравлического оборудования и промышленных масел.

Как работает аккумулятор в гидравлической системе

Принцип функционирования построен на разделении газовой и жидкостной полостей эластичным резиновым баллоном. Газовая полость предварительно заполняется азотом. При увеличении давления в системе рабочая жидкость поступает в гидравлическую полость, сжимая баллон и тем самым аккумулируя энергию сжатого газа. При падении давления в основном контуре сжатый газ, расширяясь, вытесняет жидкость из агрегата, поддерживая стабильность работы. Такая схема делает **пневмогидроаккумулятор АПГ-Б-6,3/20** эффективным демпфером для всей гидросистемы.

Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Допустимые условия эксплуатации строго регламентированы. Температура рабочей жидкости должна находиться в пределах от +5°C до +60°C. Окружающая среда может иметь температуру от +1°C до +55°C. Климатическое исполнение УХЛ4 допускает работу в помещениях с регулируемым климатом. Номинальный срок службы изделия при соблюдении правил эксплуатации составляет не менее 8 лет или 10 000 рабочих циклов. Ключевые факторы, влияющие на ресурс: соблюдение давления предзарядки, чистота рабочей жидкости, отсутствие перегрузок по давлению. Регулярная проверка давления азота и состояния баллона – обязательная часть обслуживания.

Область использования и типовое оборудование

Данный гидроаккумулятор широко применяется в различных отраслях промышленности для стабилизации работы гидропривода. Основные области применения:

Металлообработка и станкостроение: гидравлические системы прессов, гильотинных ножниц, листогибов, где требуется гашение ударов при реверсе.
Подъемно-транспортное оборудование: краны, манипуляторы, подъемники. Аккумулятор компенсирует утечки в золотниках и поддерживает давление в замках безопасности.
Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, катки. Способствует плавности хода рабочего органа.
Специальная и горнодобывающая техника. Используется в системах, требующих постоянной готовности к работе даже при кратковременной остановке двигателя.
Насосные станции и гидросиловые установки. Служит для создания резервного объема жидкости и снижения пульсаций от поршневых насосов.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для проведения плановых и аварийных ремонтов производитель рекомендует

использовать оригинальные ремкомплекты. Наиболее подвержены износу следующие компоненты:

Наименование детали

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмогидроаккумулятор АПГ-Б-6,3/20» — 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.