ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Пневмогидроаккумулятор АРХ 10/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение устройства

**Пневмогидроаккумулятор АРХ 10/320** – это специализированное устройство, выполняющее функцию энергонакопления и стабилизации в гидравлических контурах. Основная задача аппарата заключается в компенсации пиковых нагрузок, сглаживании пульсаций рабочей жидкости и обеспечении плавности функционирования силовых агрегатов при внезапных остановках насосной группы. Модель соответствует требованиям ГОСТ и предназначена для эксплуатации в составе сложного промышленного оборудования, где критически важна бесперебойность технологических процессов.

# Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Общие размеры корпуса Пневмогидроаккумулятора АРХ 10/320 составляют 235 мм в диаметре и 546 мм по длине. Масса изделия – 88,5 кг. Для таможенного декларирования используется код ТН ВЭД 8413.50.000. Данные параметры позволяют интегрировать устройство в большинство типовых гидравлических схем без существенной модернизации несущих конструкций.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Габариты, диаметр × длина | 235 × 546 мм |
| Масса | 88,5 кг |
| Код ТН ВЭД | 8413.50.000 |

Инженеры на стройке спорят о том, что лучше стабилизирует давление. Один говорит: «Два насоса!» Другой парирует: «Только Пневмогидроаккумулятор АРХ 10/320, он один заменит целую насосную группу!»

# Основные технические характеристики

Технический паспорт аккумулятора содержит следующие ключевые параметры, определяющие его производительность и границы применения.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Рабочий объем (вместимость) | 10 л |
| Рабочее давление, номинальное | 32 МПа (320 кгс/см²) |
| Диапазон рабочих температур | от -30°C до +60°C |
| Тип рабочей среды | Минеральные гидравлические масла |
| Присоединительные размеры (резьба) | М48×2 |
| Вязкость рабочей жидкости | 20 – 500 сСт |

# Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **Пневмогидроаккумулятора АРХ 10/320** в гидравлической системе предоставляет пользователю ряд очевидных эксплуатационных выгод.

• **Увеличение общего ресурса оборудования.** Эффективное гашение гидроударов и компенсация пульсаций снижает динамические нагрузки на насосы, трубопроводы и исполнительные механизмы.

• **Сокращение простоев и энергопотребления.** Устройство позволяет поддерживать

давление в контуре при остановленном основном насосе, что снижает количество его пусков-остановов и экономит электроэнергию.

• **Универсальность и простота монтажа.** Стандартное присоединение М48×2 и компактные габариты упрощают интеграцию как в новые, так и в модернизируемые системы.

• **Стабильность работы в сложных условиях.** Конструкция с резиновым холодостойким разделителем (РХ) обеспечивает надежность при отрицательных температурах и в условиях вибрации.

• **Совместимость с типовыми гидросистемами.** Аппарат может работать в составе различных гидростанций и насосных групп, применяемых в станкостроении, тяжелой и специальной технике.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Принцип функционирования Пневмогидроаккумулятора АРХ 10/320 базируется на физическом разделении газовой (азотной) и жидкостной камер с помощью свободно движущегося поршня. При повышении давления в гидролинии, нагнетаемом насосом, рабочая жидкость поступает в аккумулятор, сдвигая поршень и сжимая газ-наполнитель. Энергия таким образом накапливается. При падении давления в основной системе, сжатый газ расширяется, выталкивая масло обратно, что и обеспечивает поддержание заданных параметров. Этот цикл позволяет системе корректно работать даже в аварийных режимах, связанных с отключением питания.

## Температурный режим работы и срок службы

Устройство сертифицировано для работы в диапазоне температур от -30°С до +60°С, что позволяет использовать его в большинстве климатических зон России. Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует сохранение характеристик при повышенной влажности. Срок службы **Пневмогидроаккумулятора АРХ 10/320** превышает 10 лет при условии соблюдения регламента обслуживания и использования рабочей жидкости класса чистоты не ниже 14 по ГОСТ 17216. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются: качество масла и его фильтрации, отсутствие перегрузок по давлению, периодическая проверка давления в газовой полости и целостности уплотнений.

## Область применения и типовое оборудование

Данная модель аккумулятора нашла широкое применение в различных отраслях промышленности, где используются гидроприводы высокого давления.

• **Прессовое и штамповочное оборудование:** гидравлические прессы, ковочные молоты.
• **Горнодобывающая и буровая техника:** проходческие комплексы, системы управления буровыми установками.
• **Металлообрабатывающие станки:** тяжелые токарные, фрезерные и шлифовальные станки с ЧПУ.
• **Подъемно-транспортные механизмы:** гидравлические домкраты, краны, манипуляторы.
• **Специальная техника:** экскаваторы, комбайны, лесозаготовительные машины.
Модель АРХ 10/320 часто является компонентом мобильных и стационарных гидростанций, используемых для энергоснабжения различного технологического

оборудования.

## Типичные ошибки при подборе модели

Некорректный выбор пневмогидроаккумулятора может привести к снижению эффективности или преждевременному выходу его из строя.

**1. Выбор исключительно по присоединительной резьбе** без учета требуемого рабочего объема и давления в системе. При недостаточном объеме аккумулятор не сможет компенсировать утечки или гидроудары.

**2. Игнорирование температурного диапазона** эксплуатации. Испол…

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмогидроаккумулятор АРХ 10/320» — 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.