

# Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32

## Описание

### Описание и назначение

**Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32** является ключевым компонентом для стабилизации работы гидравлических систем промышленного и мобильного оборудования. Основная функция устройства заключается в накоплении энергии рабочей жидкости под давлением для её последующей отдачи в моменты пиковых нагрузок или при кратковременном отключении насосной установки.

### Габариты и код ТН ВЭД

Модель отличается компактными размерами, обеспечивающими удобный монтаж даже в условиях ограниченного пространства. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.50.90.00. Устройство соответствует требованиям ГОСТ 9736-76 и техническим условиям ТУ 3689-001-00287171.

Параметр	Значение
Длина, мм	387
Диаметр, мм	95
Масса, кг	9.2

### Техническая шутка

Разговор между двумя пневмогидроаккумуляторами на складе: «Ты как, держишь давление?» – «Конечно, я же **пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32**, а не обычный баллон!». Эта модель и правда известна своей стабильностью при высоких нагрузках.

### Технические характеристики

Ключевые параметры, по которым осуществляется выбор. **Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32** рассчитан на работу в системах с высоким номинальным давлением.

Параметр	Значение
Номинальная вместимость (V <sub>н</sub> ), л	1.0
Номинальное давление рабочей жидкости	32.0 МПа (320 бар)
Рабочая среда	Минеральные, синтетические масла, гидравлические жидкости
Тип присоединения (резьба)	M22x2
Масса, кг	9.2

### Преимущества и особенности эксплуатации

- **Сокращение простоев оборудования** за счет обеспечения стабильного давления в системе при циклической работе насоса или кратковременных его остановках.
- **Увеличение ресурса насосных агрегатов.** Гашение пульсаций и гидроударов снижает износ основных узлов насоса и трубопроводной арматуры.
- **Высокая стабильность давления** в широком диапазоне температур и нагрузок обеспечивает точность работы технологического оборудования.

- **Повышение энергоэффективности** гидросистемы за счет оптимизации режимов работы насосной станции.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами.** Стандартные присоединительные узлы и рабочие среды.

## Принцип работы в гидросистеме

Работа устройства основана на принципе разделения сред эластичным резиновым баллоном. Внутренняя полость аккумулятора разделена на две камеры: газовую и жидкостную. Газовая камера предварительно заряжена техническим азотом до определенного давления (P0). При увеличении давления в гидросистеме рабочая жидкость поступает в жидкостную камеру, сжимая баллон и азот. При падении давления в системе сжатый газ расширяется, вытесняя жидкость обратно, компенсируя её утечки и поддерживая стабильность гидравлического контура.

## Температурный режим и ресурс

Эксплуатация **пнеumoгидроаккумулятора АПГ-Т 1/32** допустима в следующих условиях: температура рабочей среды – от 0 до +60°C, температура окружающего воздуха – от -30 до +60°C. Срок службы составляет до 8 лет при соблюдении условий. На ресурс напрямую влияет качество рабочей жидкости (класс чистоты не грубее 14 по ГОСТ 17216), отсутствие избыточной влаги, корректная первоначальная зарядка азотом и регулярная проверка состояния баллона.

## Область применения

Данная модель применяется как часть гидростанций и насосных групп в различных отраслях промышленности. Основные сферы использования: прессовое оборудование (гидравлические прессы, штамповочные машины), металлообрабатывающие станки с ЧПУ, подъемно-транспортная техника (краны, манипуляторы), строительная и дорожная техника, горнодобывающее оборудование.

## Состав типового ремкомплекта

Для технического обслуживания и восстановления работоспособности чаще всего требуются заменяемые элементы, связанные с герметичностью и эластичностью разделителя.

Наименование	Причина износа
Резиновый баллон (мембрана)	Потеря эластичности, механические повреждения от твердых частиц, старение резины
Уплотнительные кольца и манжеты горловины	Постоянное циклическое давление, воздействие масла, перепады температур
Запорный клапан газовой камеры	Нарушение герметичности, износ уплотнений штока

## Типичные ошибки при подборе

- Ориентация только на присоединительную резьбу без учета требуемого рабочего

объема и давления в системе.

- Игнорирование температурного диапазона эксплуатации, что приводит к разрушению баллона или потере эластичности.
- Подключение к системам с рабочей средой, несовместимой с материалом баллона (например, некоторые синтетические жидкости).
- Несоблюдение требований к чистоте масла, что влечет за собой абразивный износ внутренних поверхностей и преждевременный выход из строя.

## Поставки и примеры заказа

Поставщик **ГИДРАВЛИКА** обеспечивает быструю доставку оборудования по всей России и странам СНГ. При оформлении запроса важно указать полное условное обозначение.

**Пример 1:** Базовая поставка «Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32» (1 шт.) с документом соответствия.

**Пример 2:** Комплектная поставка для гидростанции: «**Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32**» (2 шт.) + рамная основа + манометр контроля давления зарядки.

Внешний вид пневмогидроаккумулятора АПГ-Т 1/32.

## Условное обозначение

Маркировка модели АПГ-Т 1/32 имеет четкую логику:

**АПГ** – аккумулятор пневмогидравлический.

**Т** – тип с разделителем эластичным (баллон).

**1** – номинальный объем, литры.

**32** – номинальное давление, МПа.

## Частые вопросы о Пневмогидроаккумуляторе АПГ-Т 1/32

**Вопрос:** Как подобрать нужную модель по давлению и расходу?

**Ответ:** Ключевой параметр – номинальное давление (32 МПа для данной модели), которое должно на 15-20% превышать максимальное рабочее давление в вашей системе. По расходу: объем аккумулятора (1 л) подбирается исходя из необходимого запаса жидкости для компенсации утечек или обеспечения работы цикла при отключенном насосе.

**Вопрос:** Какие сроки поставки по России?

**Ответ:** Стандартный срок отгрузки со склада в Москве – 1-3 рабочих дня. Доставка в регионы осуществляется транспортными компаниями, срок зависит от удаленности. Для Екатеринбурга, Новосибирска, Казани, Ростова-на-Дону в среднем 5-7 дней. Поставки в страны СНГ (Казахстан, Беларусь) организуются под индивидуальный запрос.

**Вопрос:** Какие условия эксплуатации допустимы?

**Ответ:** Устройство предназначено для работы в закрытых помещениях (УХЛ4) или на открытом воздухе при наличии защиты от прямого солнечного излучения (УХЛ5). Диапазон рабочих температур окружающей среды от -30°C до +60°C. Качество масла должно соответствовать классу чистоты не грубее 14 по ГОСТ 17216.

**Вопрос:** Возможна ли замена на аналог с другим типом подключения?

**Ответ:** Да, специалисты компании **ГИДРАВЛИКА** подберут функциональный аналог с

требуемыми присоединительными размерами (например, с резьбой G1/2" или другим фланцем), сохранив ключевые параметры: объем 1 литр и давление 32 МПа.

Надежный **пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32** бренда ГИДРАВЛИК – это решение для повышения стабильности и долговечности вашей гидравлической системы. Официальный поставщик **ГИДРАВЛИКА** обеспечивает поставки по всей России и страны СНГ, включая М...