ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Амортизаторы АКСС

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение амортизаторов АКСС

Амортизаторы гидравлические серии **АКСС** представляют собой устройства, предназначенные для эффективного гашения колебаний, вибрации и компенсации динамических нагрузок в гидравлических системах, пневматических магистралях и системах трубопроводов. Основное назначение **амортизаторов АКСС** — защита оборудования, трубопроводной арматуры, измерительных приборов и чувствительных элементов от разрушительного воздействия гидроударов, пульсаций давления и резонансных явлений. Правильно подобранный амортизатор значительно продлевает срок службы всего технологического контура, снижает уровень шума и повышает общую безопасность эксплуатации. **Амортизаторы АКСС** нашли широкое применение в энергетике, машиностроении, судостроении и на предприятиях нефтегазовой промышленности.

Основные характеристики и условное обозначение

В зависимости от модели и исполнения, **амортизаторы АКСС** могут иметь различные габаритные размеры, массу и присоединительные размеры. Их конструкция рассчитана на работу в широком диапазоне эксплуатационных условий. Условное обозначение модели, как правило, включает в себя информацию о типоразмере, типе рабочей среды и конструктивных особенностях. При заказе важно указывать полный шифр изделия.

Ключевой параметр для выбора модели — рабочее давление, на которое рассчитано устройство. Габариты и масса напрямую зависят от этого параметра и пропускной способности амортизатора.

Параметр	Значение / Диапазон
Тип рабочей среды	Масла гидравлические по ГОСТ, сжатый воздух, инертные газы, вода (в зависимости от исполнения)
Рабочее давление, номинальное	До 32 МПа (320 кгс/см²)
Диапазон рабочих температур	От –40°C до +100°C
Присоединительные размеры	Резьбовые: M12x1.5, M16x1.5, M22x1.5, G1/2, G3/4, G1. Фланцевые: по требованию.
Тип присоединения	Резьбовое, фланцевое
Масса (зависит от модели)	От 0.5 кг до 8 кг
Код ТН ВЭД	8479 89 970 9

Принцип работы амортизатора АКСС

Принцип действия **амортизаторов АКСС** основан на поглощении кинетической энергии потока рабочей среды за счет её дросселирования через систему калиброванных каналов, клапанов и демпфирующих элементов. При возникновении скачка давления или гидроудара в системе, поток жидкости или газа устремляется в полость амортизатора. Внутри устройства происходит его преобразование: энергия резкого импульса превращается в тепловую за счет трения среды в лабиринте каналов и через демпферные отверстия, после чего плавно стравливается в систему. Таким образом, на выходе из **амортизатора АКСС** пиковые значения давления сглаживаются до безопасного уровня, защищая установленное после него оборудование. Этот процесс является автоматическим и не требует внешнего управления.

Температурный режим работы и срок службы

Амортизаторы АКСС способны стабильно функционировать в широком температурном диапазоне от –40°C до +100°C. При отрицательных температурах важно использовать рабочие среды, соответствующие климатическим условиям эксплуатации (зимние сорта масел). Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения режимов эксплуатации, чистоты рабочей среды и отсутствия превышения номинального давления. При использовании рекомендованных сред и фильтрации срок службы может составлять 10 и более лет. Ресурс определяется в первую очередь сохранностью уплотнительных элементов и износостойкостью внутренних деталей.

Что общего у **амортизатора АКСС** и кота?
Оба отлично гашают резкие движения, но кот делает это бесшумно и всегда приземляется на лапы, а надежный амортизатор — на свое посадочное место в системе.

Область применения и типовое оборудование

Устройства серии **АКСС** устанавливаются на широкий спектр промышленного оборудования. Их основная задача — стабилизация работы гидро- и пневмосистем.

Типовое применение амортизаторов АКСС:

- Гидравлические приводы станков, прессов и технологических линий.
- Системы с аксиально-поршневыми и шестерёнными насосами для гашения пульсаций.
- Трубопроводы с быстро закрывающейся запорной арматурой (защита от гидроудара).
- Пневматические системы с компрессорным оборудованием.
- Испытательные стенды и стенды для калибровки приборов давления.
- Энергетическое оборудование (турбины, системы регулирования).
- Мобильная техника (дорожно-строительная, сельскохозяйственная).

Ремонтный комплект и основные запасные части

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и демпфирующие вставки. Для проведения ремонта или технического обслуживания рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты от производителя ГИДРАВЛИКА.

Наименование запчасти	Назначение	Типовой номер
Комплект уплотнительных колец (сальников)	Герметизация штока и соединений	РК-АКСС-УП
Демпфирующая вставка (золотниковая пара)	Основной рабочий элемент для гашения	РК-АКСС-ДВ
Возвратная пружина	Возврат подвижных частей в исходное состояние	РК-АКСС-ПР
Корпусная прокладка	Уплотнение разъема корпуса	РК-АКСС-ПК

Габаритные и присоединительные размеры

Размеры и тип присоединения являются ключевыми данными для монтажа. Ниже приведена обобщенная таблица с основными типоразмерами. Для точного подбора необходимо свериться с чертежом конкретной модели.

Модель (пример)	L, мм (длина)	D, мм (диаметр)

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Амортизаторы АКСС» — 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.