ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КР 32-32-1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан М-КР 32-32-1 – это редукционный клапан золотниковой конструкции непрямого действия, предназначенный для точного снижения и поддержания стабильного давления в магистралях гидравлических систем промышленного оборудования. Устройство обеспечивает безопасность и эффективную работу гидроприводов под высокими нагрузками.

Назначение и область применения

Основная функция данного гидроклапана – понижение давления потока рабочей жидкости, поступающего от насоса, до заданного, безопасного для конкретного контура или исполнительного механизма уровня. **Гидроклапан М-КР 32-32-1** находит широкое применение в составе гидростанций и насосных групп для промышленных прессов, металлообрабатывающих станков с ЧПУ, литейных машин, а также в гидросистемах мобильной техники: дорожно-строительных машин, сельскохозяйственных комбайнов, лесозаготовительного и горнодобывающего оборудования.

Габаритные параметры и код ТН ВЭД

Параметр	Значение
Масса (вес)	12,0 кг
Габаритные размеры (Д х Ш х В)	159 х 130 х 173
Присоединительная резьба	М48х2-6Н
Код ТН ВЭД	8481300000

В технической среде ходит байка: приходит как-то инженер-гидравлик к знакомому со словами: «Привет, а у тебя **гидроклапан М-КР 32-32-1** на примете не завалялся? Нужно давление подправить, а в аптеке, знаешь, таких не продают».

Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные показатели определяют надежность и эффективность клапана в составе гидравлической схемы.

Технические характеристики Гидроклапан М-КР 32-32-1

Наименование параметра
Рабочее давление на входе
Диапазон регулируемого редуцированного давления
Максимальная пропускная способность (расход)
Допустимая внутренняя утечка
Тип рабочей среды
Температурный диапазон работы
Климатическое исполнение по ГОСТ

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **гидроклапана М-КР 32-32-1** в технологических линиях обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

1. Высокая стабильность выходного давления. Золотниковая схема с подпружиненной регулировкой обеспечивает минимальный гистерезис и точное

поддержание заданного значения даже при колебаниях входного давления и расхода.

2. Увеличение ресурса оборудования. Предотвращает перегрузки и гидроудары в защищаемом контуре, тем самым продлевая срок службы гидроцилиндров, насосов и другого дорогостоящего оборудования.

3. Универсальность и совместимость. Резьбовое присоединение и стандартные параметры давления делают модель легко интегрируемой в большинство типовых гидросистем российского и зарубежного производства.

4. Надежность в тяжелых условиях. Конструкция рассчитана на работу в условиях вибрации и широкого температурного диапазона, характерных для мобильной спецтехники и промышленных цехов.

5. Уменьшение времени простоя. Простая и надежная конструкция требует минимального сервисного обслуживания, а при необходимости ремонта большинство уплотнительных элементов доступны в составе ремонтного комплекта.

Принцип работы

Гидроклапан М-КР 32-32-1 функционирует по принципу непрямого действия (двухступенчатого редуцирования). Рабочая жидкость под высоким давлением поступает на вход клапана (Р) и проходит через канал основного золотника. Давление в полости управления регулируется вспомогательным клапаном, настроенным на требуемое выходное давление (установка пружиной). При превышении заданного уровня в управляющей полости золотник смещается, частично или полностью перекрывая проточный канал, и сбрасывая излишек давления через дренажный порт (Т). Это обеспечивает поддержание стабильного давления на выходе (А) независимо от колебаний на входе или изменения расхода.

Температурный режим работы и ресурс

Устройство предназначено для работы в диапазоне температур рабочей среды от -40°С до +80°С. Для таких условий используются специальные морозо- и термостойкие уплотнения. Срок службы **гидроклапана М-КР 32-32-1** напрямую зависит от качества рабочей жидкости и состояния системы фильтрации масла. При использовании масла класса чистоты не ниже NAS 10 и своевременной замене фильтров тонкостью 25 мкм ресурс работы клапана до капитального ремонта может превышать 10 000 моточасов. Основные факторы, сокращающие ресурс: загрязнение твердыми частицами, попадание воды в масло и систематическая работа на предельных давлениях.

Типичные ошибки при подборе

Избегайте следующих ошибок при выборе и замене клапана:

• **Выбор только по присоединительной резьбе.** Критически важно учитывать номинальное давление (32 МПа) и требуемую производительность (расход до 5,8 л/с).

• **Игнорирование типа рабочей среды.** Хотя **гидроклапан М-КР 32-32-1** совместим с большинством масел, применение специальных синтетических или биоразлагаемых жидкостей требует проверки совместимости с уплотнительными материалами.

• **Неучет условий эксплуатации.** Для работы в неотапливаемых помещениях зимой или под открытым небом необходимо убедиться в соответствии температурного

диапазона клапана (УХЛ4) реальным условиям.

Габаритные и присоединительные размеры

То…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КР 32-32-1» — 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.