ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КП 10-32-2-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение клапана

Гидроклапан М-КП 10-32-2-11 – это компонент непрямого действия, предназначенный для надежной защиты гидравлических систем от избыточного давления. Основная задача данного устройства – поддержание установленного предела в 32 МПа (320 кгс/см²) и оперативный сброс рабочей среды при его превышении. Установка **гидроклапана М-КП 10-32-2-11** в контур позволяет предотвратить аварийные ситуации, связанные с гидроударами и перегрузками, тем самым защищая дорогостоящее прессовое и станочное оборудование.

Габариты, вес и классификационный код

Конструкция устройства отличается компактностью и удобным стыковым монтажом. Вес одного изделия составляет 2,5 кг. Размеры корпуса позволяют легко интегрировать его в большинство типовых гидравлических схем. Код ТН ВЭД для данного класса товаров – 8481.20.000.

Параметр	Значение
Длина, мм	120
Ширина, мм	80
Высота, мм	70
Масса, кг	2.5
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Неотъемлемый элемент безопасности

Детальные технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и требования к интеграции в гидросистему.

Параметр	Характеристика
Условный проход, Dy	10 мм
Номинальное давление, Рном	32 МПа
Максимальная пропускная способность	до 40 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Кинематическая вязкость среды	17–213 мм²/с (сСт)
Диапазон рабочих температур	от +10 до +50 °С
Тип и исполнение подключения	Стыковое, резьба G1/4" по ГОСТ 617-90
Аналог (отечественный)	МКПВ10/3С...30УХЛ4

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу гидроклапана от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для производственных предприятий.

- **Снижение риска простоев.** Надежная защита от скачков давления минимизирует вероятность выхода из строя насосов, цилиндров и другого гидравлического оборудования.
- **Увеличение общего ресурса системы.** Стабильность работы, обеспечиваемая клапаном, положительно сказывается на сроке службы всех компонентов

гидроконтура.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Компактные габариты и стандартное стыковое подключение упрощают установку и интеграцию в существующие схемы.
- **Высокая точность срабатывания.** Конструкция непрямого действия гарантирует быстрое и четкое открытие при достижении заданного порога давления.
- **Широкая совместимость.** Работа на рекомендованных минеральных маслах делает **гидроклапан М-КП 10-32-2-11** универсальным решением для большинства отечественных и импортных гидросистем.

Принцип работы в контуре

Функционирование **гидроклапана М-КП 10-32-2-11** основано на принципе двухступенчатого управления. В штатном режиме основной золотник находится в закрытом положении, удерживаемый усилием пружины. При достижении в системе давления, превышающего заданную настройку, сначала открывается вспомогательный клапан (пилотная ступень). Это создает управляющий перепад давлений, под действием которого открывается основной золотник. Избыточный поток рабочей жидкости направляется в сливную магистраль, что приводит к падению давления до безопасного уровня. После нормализации условий пружинный механизм возвращает оба элемента в исходное закрытое состояние.

Температурный режим и ресурс работы

Устройство рассчитано на непрерывную эксплуатацию в заявленном температурном диапазоне. Для достижения максимального срока службы, который превышает 5 лет, критически важно соблюдать требования к рабочей среде. Основные факторы, влияющие на ресурс: чистота масла (класс не грубее 13-го по ГОСТ 17216-71), наличие фильтрации с тонкостью не более 25 мкм и отсутствие химически агрессивных примесей. Циклические нагрузки и частые пуски/остановы в рамках допустимых параметров не снижают надежности изделия.

Сферы применения оборудования

Данный гидроклапан нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используются стационарные гидравлические системы. Его устанавливают на промышленное оборудование: металлорежущие и литьевые станки с ЧПУ, гидравлические прессы для штамповки и гибки, прессовое оборудование для переработки полимеров. Также **гидроклапан М-КП 10-32-2-11** используется в составе гидростанций для строительной и дорожной техники, в системах управления технологическими линиями в металлургии и химической промышленности.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка модели содержит всю необходимую информацию для подбора. **М** – обозначает модификацию базовой конструкции. **КП** – указывает на тип «клапан предохранительный». Цифра **10** соответствует условному проходу в миллиметрах. Число **32** – это номинальное давление в МПа. Цифра **2** определяет исполнение (в данном случае – стыковое). Индекс **11** является уникальным номером разработки.

Состав ремкомплекта и типовые запасные части

Для поддержания работоспособности клапана важно своевременно менять изнашиваемые элементы. Чаще всего требуют замены уплотнительные элементы (манжеты, кольца), которые подвержены естественному старению и износу при наличии абразивных частиц в масле. Также в ремонтном цикле могут потребоваться пружины пилотной и основной ступени, потерявшие жесткость, и сам золотник при наличии задиров. Комплектность поставки запасных частей уто…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	40 л/мин
Габаритные размеры, см	12*8*7
Масса, кг	3,8

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 10-32-2-11» — 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.