

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

Опытный мастер говорит новичку: «Чтобы система не показывала характер, поставь надежный **гидроклапан М-КП 10-32-2-11**. Он как совесть у инженера – всегда напомнит, где предел». Эта шутка отражает главный принцип: безопасность прежде всего.

Детальные технические характеристики

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

Параметр	Характеристика
Условный проход, Ду	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 мм ² /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/ЗС...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 гидроконтур.
- **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 литейные 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 подвержен...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
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.