ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)** – специализированное предохранительное устройство, предназначенное для поддержания заданного уровня давления и предотвращения аварийных ситуаций в гидравлических системах стационарного промышленного оборудования. Основная функция – стабилизация давления и его сброс в сливную линию при превышении установленного порога.

Изделие предназначено для интеграции в гидроприводы металлообрабатывающих станков, прессового оборудования, литьевых машин и других установок, где требуется высокая надежность и точность регулировки. Этот гидроклапан, работающий от сети 220 В, обеспечивает как ручное, так и дистанционное управление режимами работы гидросистемы.

## Основные параметры: вес, габариты и классификация

Масса изделия в стандартной поставке составляет 5,0 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретного исполнения и типа присоединения, в базовой конфигурации это 180×120×150 мм. Для точного определения совместимости с вашей системой рекомендуется сверяться с монтажными чертежами. Классификация по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности соответствует коду ТН ВЭД 8481.20.0000 – «Клапаны гидравлические предохранительные».

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса, кг | 5.0 |
| Длина, мм | 180 |
| Ширина, мм | 120 |
| Высота, мм | 150 |
| Код ТН ВЭД | 8481.20.0000 |

Почему конструкторы так любят **гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)**? Потому что он всегда на своём месте и никогда не превышает установленные ему полномочия по давлению!

## Технические характеристики и эксплуатационные данные

Ключевые параметры гидроклапана определяют область его безопасного и эффективного применения. Конструкция рассчитана на продолжительную работу в составе гидростанций и насосных групп.

| Параметр | Характеристика |
|---|---|
| Условный проход (Ду), мм | 10 |
| Диапазон расхода рабочей жидкости (Q), л/мин | 3 – 56 |
| Номинальное давление настройки (Рном), МПа | 10 |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 32 (320 кгс/см²) |
| Напряжение питания электромагнитной катушки, В | 220 |
| Тип рабочей среды | Минеральные гидравлические масла |
| Кинематическая вязкость масла, мм²/с | 17 – 213 |
| Диапазон температур рабочей среды, °C | от +10 до +50 |
| Диапазон температур окружающей среды, °C | от -20 до +60 |
| Класс чистоты масла (по ГОСТ 17216-71) | не грубее 13 |

Рекомендуемая тонкость фильтрации, мкм не более 25

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного гидроклапана в промышленных системах предоставляет ряд существенных технико-экономических выгод:

- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Предотвращение резких скачков давления и гидроударов снижает усталостные нагрузки на трубопроводы, насосы и исполнительные механизмы.
- **Повышение стабильности технологического процесса.** Поддержание давления в заданном диапазоне обеспечивает постоянство скорости и усилия рабочих органов станков и прессов.
- **Сокращение простоев оборудования.** Надежная защита от аварийных ситуаций минимизирует риск выхода из строя дорогостоящих компонентов и необходимость внепланового ремонта.
- **Совместимость с типовыми решениями.** Стандартные присоединительные размеры (Ду 10) и монтажные исполнения упрощают интеграцию клапана в существующие схемы без значительных переделок.
- **Возможность дистанционного управления.** Использование электромагнитной катушки на 220В позволяет автоматизировать процесс разгрузки или переключения контуров.

## Принцип работы гидроклапана в системе

Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.) функционирует по принципу непрямого (двухступенчатого) действия, что обеспечивает высокую точность и стабильность срабатывания. При нормальном давлении в подводящей линии основной запорный элемент (золотник) удерживается в закрытом положении силой пружины. При возникновении избыточного давления пилотный элемент открывается, создавая перепад давления на торцах основного золотника, который, преодолевая усилие пружины, перемещается и соединяет напорную линию со сливной. Избыточная жидкость сбрасывается в бак, давление падает до рабочего значения, после чего основной золотник под действием пружины возвращается в исходное положение.

## Температурный режим и срок службы

Оборудование рассчитано на непрерывную работу в широком температурном диапазоне окружающей среды: от -20°C до +60°C. Допустимая температура рабочей жидкости (минерального масла) составляет от +10°C до +50°C. Ресурс работы составляет не менее 10 000 циклов «открытие-закрытие» при соблюдении условий эксплуатации. Решающее влияние на долговечность оказывает качество рабочей среды: обязательным является соблюдение класса чистоты масла и использование фильтров тонкостью не более 25 мкм. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и проверку настроек, также продлевает межремонтный интервал.

## Область применения

Данный гидроклапан находит применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлический привод со стационарной гидростанцией:

- **Металлообработка:** гидравлические системы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, координатно-расточных станков.
- **Кузовное и прессовое производство:** гидропрессы, гибочные машины,

штамповочное оборудование.
- **Производство пластмасс:** литьевые машины.
- **Энергетика и машиностроение:** испытательные стен…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 10 |
| Давление, МПа | 10 |
| Расход | 56 л/мин |
| Габаритные размеры, см | 18*12*15 |
| Масса, кг | 5 |

## 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)» — 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.