

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидроклапан М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) представляет собой прецизионное гидравлическое устройство, основная задача которого — обеспечение стабильного давления и предотвращение возникновения избыточного давления в контуре. Прибор применяется в разнообразных промышленных гидросистемах, включая станочное и прессовое оборудование, а также в силовых приводах специализированной техники.

## Описание и назначение гидроклапана

Данный гидроклапан М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) функционирует как ключевой элемент системы защиты. Он поддерживает давление в заданных рамках, сбрасывая излишки рабочей жидкости при достижении порога срабатывания, тем самым предохраняя насосы, гидроцилиндры и прочие компоненты от повреждений. Устройство ориентировано на работу с гидравлическими минеральными маслами стандартных марок, такими как ВНИИНП-403, ИГП-30 или ИГП-49.

## Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Инженеру по гидравлике для оценки монтажной совместимости важно знать базовые физические параметры устройства. Корпус гидроклапана М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) выполнен из прочной стали, что обеспечивает надежность и долгий ресурс работы. В отношении таможенного оформления продукт классифицируется по коду ЕТСН (ТН ВЭД) 8481.20.000 — «Клапаны для трубопроводов».

Параметр	Значение
<b>Класс присоединения (Dy)</b>	32 мм / G1 1/4"
<b>Габаритные размеры (Д×Ш×В)</b>	205×180×150 мм
<b>Масса нетто</b>	13,0 кг
<b>Код ТН ВЭД</b>	8481.20.000

Гидроклапан М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) зашел в гидросистему. Проходит час другой — давление стабильное, никаких сбросов. Другой клапан спрашивает: «Ты чего так исправно работаешь?» А он ему: «Да просто напряжённую ситуацию разряжаю!»

## Технические характеристики модели

Серия гидроклапанов под маркировкой М-КП характеризуется высокой пропускной способностью и рассчитана на эксплуатацию в сложных производственных условиях.

Параметр	Характеристика
<b>Модель</b>	М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.)
<b>Рабочее / Номинальное давление</b>	до 32 МПа ( $\approx 320$ кгс/см <sup>2</sup> )
<b>Диапазон рабочих расходов</b>	10–350 л/мин
<b>Напряжение питания катушки</b>	24 В постоянного тока
<b>Допустимая вязкость рабочей среды</b>	17–213 мм <sup>2</sup> /с
<b>Требуемая чистота масла</b>	Класс 13 по ГОСТ 17216-71

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенный ресурс работы главной линии.** Своевременный и точный сброс давления предотвращает усталостные разрушения трубопроводов и уплотнений.
- **Сокращение временных простоев.** Электромагнитное управление позволяет

интегрировать клапан в автоматизированные системы контроля, минимизируя ручные вмешательства.

- **Стабильность давления на критичных участках.** Принцип действия обеспечивает поддержание заданного давления с высокой точностью, что критично для технологических операций.
- **Широкая совместимость.** Конструкция и присоединительные размеры позволяют выполнять монтаж вместо многих типовых клапанов, применяемых в станках ЧПУ и прессовом оборудовании.
- **Стандартизированное сервисное обслуживание.** Устройство спроектировано для удобства технического обслуживания: замены уплотнений, чистки, регулировки уставки.

## Как работает гидроклапан серии М-КП

Работа гидроклапана М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) основана на комбинации прямого и непрямого (пилотного) действия. Основной золотниковый элемент удерживается в закрытом положении давлением пружины. При росте давления в управляющей магистрали выше установленной отметки происходит срабатывание пилотного клапана. Это вызывает перераспределение давления на торцах главного золотника, он смещается и открывает канал для слива избыточного объема жидкости в бак. Электромагнит (катушка на 24В) обеспечивает возможность дистанционного сброса или блокировки этой функции.

## Температурный режим работы и ресурс

Заявленный производителем диапазон температур для стабильной работы составляет от +10 до +50 °С. Подразумевается режим непрерывной работы в условиях стандартной промышленной эксплуатации. Ресурс гидроклапана М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) напрямую зависит от соблюдения трех ключевых факторов: поддержания требуемой чистоты рабочей жидкости (эффективная фильтрация), соблюдения допустимого диапазона давлений и использования масел рекомендуемой вязкости. При соблюдении этих условий срок службы может превышать 8 лет.

## Область применения и типовое оборудование

Данный клапан предохранительный 32 МПа находит применение в следующих отраслях и типах машин:

**Металлообработка:** гидравлические системы прессов для холодной и горячей штамповки, гибочные машины, гидроприводы станков с ЧПУ.

**Строительная и специальная техника:** управляющие гидросистемы экскаваторов, бульдозеров, кранов с гидравлическим приводом.

**Производство:** оборудование для литья под давлением, испытательные стенды, гидростанции для подачи технологических жидкостей.

Гидроклапан М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.) часто используется как элемент модернизации или замены в системах, где ранее применялась арматура известных производителей, таких как Bosch Rexroth или Parker.

## Ремкомплекты и часто заменяемые запчасти

При техническом обслуживании наибольшему износу подвержены компоненты, контактирующие с рабочей средой и движущиеся узлы.

Наименование компонента    Тип износа    Условия, ускоряющие износ

## **2. Технические характеристики**

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Масса, кг	13

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидроклапан М-КП 32-10-1-133, -23 (24в.)» — 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.