

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан МКРВ10/ЗС2Р1**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и область применения гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1

Гидроклапан МКРВ10/ЗС2Р1 представляет собой устройство редуционного типа, предназначенное для понижения и поддержания стабильного уровня давления в отводимой магистрали гидросистемы относительно подводимого потока. Основная функция данного гидроклапана заключается в обеспечении безопасной работы оборудования, требующего точного контроля параметров рабочей среды. Он монтируется стыковым способом непосредственно в гидравлический блок, что минимизирует количество соединений, снижает риск утечек и повышает общую надежность контура.

### Основные параметры: вес, размеры и ТН ВЭД

Конструкция гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 отличается компактностью и рациональным распределением массы. Габаритные размеры устройства составляют 120 мм в длину, 80 мм в ширину и 70 мм в высоту. Вес изделия равен 3,45 килограмма, что облегчает его монтаж и не требует усиления несущих конструкций гидроблока. Для таможенного оформления при международных поставках применяется Код ТН ВЭД 8481.20.000 (обратные клапаны, клапаны предохранительные, редуционные и прочие).

Параметр	Значение
Вес, кг	3.45
Длина, мм	120
Ширина, мм	80
Высота, мм	70
Код ТН ВЭД	8481.20.000

### Технический юмор от специалиста

Инженер спрашивает у технолога: «Почему наш новый гидроклапан МКРВ10/ЗС2Р1 такой спокойный?» Технолог отвечает: «Он просто редуцирует все рабочие стрессы—давление держит идеально!»

### Подробные технические характеристики

Гидроклапан МКРВ10/ЗС2Р1 спроектирован для работы в широком диапазоне давлений и расходов, что делает его универсальным компонентом для многих типов гидравлических систем. Его ключевые эксплуатационные параметры приведены в таблице ниже.

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Условный диаметр (Ду)	10	мм
Максимальное входное давление (номинальное)	10.0	МПа
Минимальное входное давление	0.35	МПа
Диапазон регулируемого давления	0.3 - 12.5	МПа
Номинальный расход рабочей жидкости	80.0	л/мин

Масса изделия

3.45

кг

## Принцип работы и конструктивные особенности

Работа гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 основана на принципе уравнивания сил. Основным исполнительным элементом является золотник, на который с одной стороны воздействует усилие регулировочной пружины, а с другой — давление контролируемой рабочей жидкости в отводимой магистрали. При повышении давления выше заданного порога (установленного винтовой регулировкой) золотник смещается, частично или полностью перекрывая проходное сечение. Это приводит к увеличению гидравлического сопротивления и, как следствие, к снижению давления на выходе до требуемого уровня. Так обеспечивается стабильность параметров в подконтрольной ветви гидросистемы. В конструкции клапана предусмотрена защита от заклинивания и обеспечена плавность регулировки.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд существенных преимуществ:

**Повышенная надежность и ресурс.** Использование качественных материалов и строгий контроль на производстве обеспечивают срок службы гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 свыше 15 000 моточасов, что снижает частоту замен и сокращает простои оборудования.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Стыковая схема установки гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 по стандарту ISO 4401 позволяет быстро интегрировать его в существующий гидроблок без сложных доработок трубопроводов. Конструкция также обеспечивает легкий доступ для проверки и регулировки.

**Стабильность рабочих параметров.** Устройство гарантирует точное и неизменное поддержание заданного редуцированного давления даже при колебаниях входных параметров, что критически важно для точных технологических процессов.

**Широкая совместимость.** Модель совместима с большинством типов гидравлических масел с вязкостью в диапазоне 22–200 сСт, что позволяет использовать ее на разнообразном промышленном оборудовании.

**Снижение эксплуатационных рисков.** Минимизация количества резьбовых соединений за счет стыкового монтажа напрямую снижает вероятность утечек гидравлической жидкости и повышает общую безопасность системы.

## Температурный режим и ресурс работы

Для обеспечения длительного срока службы гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 необходимо соблюдать регламентированные условия эксплуатации. Устройство рассчитано на работу с минеральными гидравлическими маслами в диапазоне температур рабочей среды от +10°C до +70°C. Допустимая вязкость жидкости составляет 22–200 сСт. Ресурс работы в 15 000 часов и более достигается при условии непрерывной эксплуатации в штатном режиме с соблюдением требований к чистоте рабочей жидкости. Наличие в системе фильтрации тонкостью не хуже 40–80 мкм является обязательным условием для предотвращения абразивного износа прецизионных пар клапана. При соблюдении всех условий и проведении периодического обслуживания общий срок службы гидроклапана МКРВ10/ЗС2Р1 может превышать 8 лет.

## Сферы применения и типовое оборудование

Гидроклапан МКРВ10/ЗС2Р1 находит применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлический привод. Его устанавливают на:

**Металлообрабатывающее оборудование:** гидравлические прессы различного назначения (штамповочные, гибочные), фрезерные и токарные станки с ЧПУ, имеющие гидроприводы подачи и зажима.

**Пластмассоперерабатывающие машины:** термопластавтоматы, экструдеры, выдувные машины — для точного регулирования давления в систем...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	10
Масса, кг	3,45

### 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКРВ10/ЗС2Р1» — 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.