

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан 1МКО 32/20 обратный**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидроклапан обратный 1МКО 32/20 стыкового исполнения предназначен для монтажа в объемный гидропривод. Его основная функция – обеспечение свободного протекания рабочей жидкости в одном направлении и герметичное перекрытие линии в противоположном направлении, что предотвращает обратные токи и обеспечивает стабильность работы исполнительных механизмов.

## Описание и назначение

Данный гидроклапан обратный 1МКО 32/20 служит базовым предохранительным элементом в гидравлических системах промышленного оборудования. Устройство монтируется между различными секциями гидросистемы для защиты насосов, гидроцилиндров и гидромоторов от неконтролируемого движения под действием внешних сил или веса поднятого груза, обеспечивая безопасность и стабильность давления.

**Код ТН ВЭД:** 8481 20 000 0 (Арматура для трубопроводов и котлов, клапаны предохранительные или обратные). Вес изделия составляет 6,4 кг, габаритные размеры (ДхШхВ) – 127x127x102 мм.

Наименование параметра	Значение / Описание
Наименование изделия	Гидроклапан 1МКО-32/20
Условный проход, мм	32
Габаритные размеры (LxВxН), мм	127 x 127 x 102
Масса, кг	6.4

Инженер спрашивает у механика: "Почему у текла система после замены гидроклапана 1МКО 32/20?" – "А я для надёжности поставил сразу два, один в поток, другой обратно. Теперь жидкость вообще не знает, куда ей течь!"

## Технические характеристики

Для корректной интеграции гидроклапана обратного 1МКО 32/20 в существующую систему или проектирования новой, необходимо учитывать весь спектр его рабочих параметров.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	20 (≈200)
Номинальная пропускная способность (расход), л/мин	400
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (ВМГЗ, И-Г-А и аналоги)
Допустимая вязкость рабочей среды, мм <sup>2</sup> /с (при 50°C)	от 10 до 400
Требуемая тонкость фильтрации (номинальная), мкм, не грубее	25
Температурный диапазон эксплуатации рабочей среды, °C	от +5 до +70
Тип корпуса и присоединения	Стыковое (плиточное). Для монтажа требуются промежуточные плиты.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана обратного 1МКО 32/20 для модернизации или ремонта гидросистемы даёт пользователю ряд эксплуатационных преимуществ:

- 1. Минимизация производственных простоев.** Конструктивная надёжность и применение износостойких материалов обеспечивают длительный межсервисный интервал, уменьшая количество внеплановых остановок оборудования.
- 2. Повышение общего ресурса гидросистемы.** Своевременное и герметичное запирающее обратного потока защищает насосные группы и другую дорогостоящую аппаратуру от гидроударов и нерасчётных нагрузок, продлевая срок их службы.
- 3. Удобство монтажа и обслуживания.** Стыковое (плиточное) исполнение гидроклапана 1МКО 32/20 упрощает его установку в разрыв линии. Конструкция корпуса позволяет проводить быструю разборку для замены уплотнений или ревизии запорного элемента без демонтажа всей секции.
- 4. Стабильность рабочих параметров.** Устройство поддерживает заданное направление потока с минимальными потерями давления в открытом состоянии и обеспечивает высокую герметичность в закрытом, что критически важно для точности работы гидропривода.
- 5. Высокая совместимость.** Гидроклапан 1МКО спроектирован для работы с широким спектром типовых минеральных масел, применяемых в российских промышленных условиях, и легко интегрируется в стандартные гидростанции.

## Принцип работы и конструкция

Принцип действия гидроклапана обратного 1МКО 32/20 основан на управлении запорным элементом (шариком или тарельчатым клапаном), который перемещается под действием потока рабочей среды. При подаче жидкости с рабочей стороны давление преодолевает усилие пружины, отжимая запорный элемент от седла, и открывает проход.

Как только направление потока меняется на противоположное или давление падает, пружина и давление среды с обратной стороны прижимают запорный элемент к седлу, обеспечивая мгновенное и плотное перекрытие канала. Этот механизм реализован в компактном цельнометаллическом корпусе, рассчитанном на высокое давление.

## Режим работы, температура и срок службы

Гидроклапан обратный 1МКО 32/20 рассчитан на непрерывную работу в составе гидросистемы. Диапазон рабочих температур жидкости составляет от +5 до +70°C. Ресурс работы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, указанных в технических характеристиках, в частности:

- **Качество рабочей среды.** Использование масла с номинальной вязкостью и своевременная его замена в соответствии с регламентом.
- **Состояние фильтрации.** Обязательное наличие в системе фильтра тонкой очистки с тонкостью фильтрации не грубее 25 мкм. Превышение этого параметра приводит к абразивному износу седла и запорного элемента...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	20
Расход	400
Масса, кг	6,4

### **3. Комплектность**

Изделие «Гидроклапан 1МКО 32/20 обратный» — 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.