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) – 127х127х102 мм.

| Наименование параметра | Значение / Описание |
|---|---|
| Наименование изделия | Гидроклапан 1МКО-32/20 |
| Условный проход, мм | 32 |
| Габаритные размеры (LxBxH), 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/см²) | 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, мм²/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 запирание 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 элемент…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 32 |
| Давление, МПа | 20 |
| Расход | 400 |
| Габаритные размеры, см | 12.7*12.7*10.2 |
| 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.