

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан 1МКО 10/20 обратный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан обратный 1МКО 10/20 – унифицированный элемент гидравлической аппаратуры стыкового исполнения, предназначенный для обеспечения свободного прохода рабочей жидкости (минерального масла) в одном направлении и надежной блокировки потока в обратном. Данный гидроклапан служит ключевым компонентом для предотвращения обратного хода и поддержания давления в объемных гидроприводах промышленного и мобильного оборудования.

Технические характеристики гидроклапана 1МКО 10/20

Гидроклапан 1МКО 10/20 рассчитан на работу в контурах с высоким рабочим давлением, обладает компактными габаритами и предназначен для интеграции в гидросистемы через специальную присоединительную плиту.

| Наименование параметра | Значение |
|---|--------------------------------------|
| Условный проход (Dy), мм | 10 |
| Номинальное давление (PN), МПа | 20 |
| Номинальный расход жидкости, л/мин | 40 |
| Тип присоединения | Стыковое (через промежуточную плиту) |
| Рабочая среда | Минеральные масла для гидросистем |
| Диапазон рабочей вязкости, мм ² /с | 10 – 400 |
| Рекомендуемая тонкость фильтрации, не грубее, мкм | 25 |
| Масса, кг (приблизительно) | 1.2 |

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры гидроклапана 1МКО 10/20 составляют 78x65x60 мм (HxBxL). Данные параметры критически важны для проверки совместимости с монтажным пространством в существующей гидросистеме.

Конструктивный чертеж гидроклапана 1МКО 10/20 с указанием присоединительных размеров под монтажную плиту.

| Параметр | Обозначение | Размер, мм |
|-------------------------------|-------------|------------|
| Диаметр корпуса | D | 22 |
| Диаметр отверстия под шпильку | d | 12 |
| Диаметр центрирующего выступа | d1 | 14 |
| Диаметр резьбы шпильки | d2 | 11 |
| Высота изделия | H | 78 |
| Ширина | B | 65 |
| Расстояние между осями шпилек | l | 24 |
| Общая длина | L | 60 |

Примечание: Для присоединения гидроклапана обратного 1МКО к гидросистеме используются стандартные промежуточные плиты типа: 4151570072-06А, 4151570075-06А, 4151570078-06А. Подбор конкретной плиты осуществляется в зависимости от схемы подключения и типа используемых гидрораспределителей.

Эксплуатационные преимущества гидроклапана 1МКО 10/20

- **Высокая надежность и стабильность давления:** Конструкция клапана обеспечивает надежное запираение потока, предотвращая обратный ход жидкости и нежелательные перепады давления в гидросистеме, что критически важно для прессового оборудования и технологических станков.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Стыковое исполнение гидроклапана 1МКО 10/20 позволяет легко интегрировать его в существующие гидравлические контуры через стандартные монтажные плиты, минимизируя время и сложность монтажа.
- **Увеличение ресурса гидрооборудования:** Использование качественных уплотнений и материалов, стойких к рабочим давлениям до 20 МПа, способствует долговечности как самого гидроклапана, так и защищенных им узлов (насосов, гидроцилиндров).
- **Снижение простоев:** Конструкция клапана предусматривает возможность технического обслуживания и ремонта, что позволяет быстро восстановить работоспособность без длительной остановки производственной линии.

Расшифровка условного обозначения 1МКО 10/20

Индекс гидроклапана раскладывается на следующие составляющие: **1МКО** – тип изделия (гидроклапан обратный моноблочный, стыкового исполнения), **10** – условный диаметр прохода в миллиметрах, **20** – номинальное рабочее давление в мегапаскалях (МПа). Таким образом, модель 1МКО 10/20 однозначно идентифицирует гидроклапан с проходом 10 мм и рабочим давлением 20 МПа.

Сидит как-то наладчик перед гидросистемой и думает вслух: «Что ж ты, гидроклапан 1МКО 10/20, такой упрямый? В одну сторону работаешь идеально, а в другую и не подумаешь пропустить!» А ему технолог в ответ: «Так он не упрямый, он обратный! Это у него в ТЗ так записано – быть принципиальным». Вот такая принципиальная гидравлика.

Принцип работы и конструкция

Гидроклапан обратный 1МКО функционирует по классическому принципу шарикового или тарельчатого запирающего элемента, поджимаемого пружиной. При подаче потока в прямом направлении давление жидкости преодолевает усилие пружины, отодвигает золотник (шарик) и открывает проход. При попытке обратного потока давление жидкости прижимает золотник к седлу, герметично перекрывая канал. Управляющий канал в конструкции д...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-----|
| Диаметр условный, Ду, мм | 10 |
| Давление, МПа | 20 |
| Расход | 40 |
| Масса, кг | 1,2 |

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан 1МКО 10/20 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.