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, мм²/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 запирание 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
Габаритные размеры, см	7.8*6.5*6
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.