

## Гидроклапаны МКОМ, КС-3577.84.700А обратные



### Описание

Надежные и проверенные решения для управления потоком рабочей жидкости в современных гидравлических системах — гидроклапаны обратные серий МКОМ и КС-3577.84.700А. Эти устройства играют ключевую роль в обеспечении безопасной и эффективной работы широкого спектра промышленного оборудования. Они предназначены для строгого поддержания направления потока масла, предотвращения его обратного хода и удержания давления в сливных или напорных магистралях, что напрямую влияет на стабильность всего гидропривода.

### Назначение и описание серий гидроклапанов МКОМ и КС-3577.84.700А

Конструктивно гидроклапаны обратные МКОМ и КС-3577.84.700А относятся к категории запорно-регулирующей арматуры, но имеют разный принцип действия и области применения. Основная задача классических **гидроклапанов обратных МКОМ** — пропустить поток рабочей жидкости в одном направлении и надежно заблокировать его в противоположном. Это простые, чрезвычайно надежные и недорогие элементы, которые устанавливаются на сливных линиях, в баках, а также для защиты отдельных участков контура от обратного давления.

В отличие от них, **гидроклапаны обратные КС-3577.84.700А** являются управляемыми. Они не только предотвращают обратный поток, но и могут быть принудительно открыты под воздействием сигнала управления. Это позволяет контролируемо сбрасывать давление, например, при работе с попутной нагрузкой на гидромоторе или цилиндре. Такие **гидроклапаны обратные МКОМ, КС-3577.84.700А** часто выполняют функцию тормозных или уравнивающих клапанов в сложных схемах.

### Область применения оборудования

Универсальность и надежность делают **гидроклапаны обратные МКОМ, КС-3577.84.700А** незаменимыми компонентами в различных отраслях промышленности и спецтехники. Их основной сферой использования являются:

**Станочное и прессовое оборудование:** металлорежущие станки, гидравлические прессы, ковочные молоты. Здесь они обеспечивают стабильность слива и защиту от гидроударов.

**Литейное и литьевое производство:** машины для литья под давлением, установки для литья по выплавляемым моделям. Клапаны управляют цикличностью процессов.

**Мобильная техника:** автокраны, экскаваторы, подъемники, самосвалы. **Гидроклапаны обратные КС-3577.84.700А** здесь часто служат тормозными клапанами для безопасного удержания груза.

**Другие гидрофицированные системы:** испытательные стенды, технологические линии, энергетическое оборудование.

## Габариты, вес и коды

Гидроклапаны обратные МКОМ и КС-3577.84.700А представлены в различных типоразмерах для работы с разными расходами. Модели серии МКОМ имеют диапазон условных проходов от 6 до 20 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции — **8481 30 000 0** (клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров).

|                                |   |                                    |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| Параметр                       | Серия МКОМ (диапазон)                             | Модель КС-3577.84.700А             |
| Условный проход (Dy), мм       | 6, 10, 16, 20                                     | 16                                 |
| Присоединительная резьба       | Метрическая, трубная в зависимости от типоразмера | Фланцевое или резьбовое по чертежу |
| Масса, кг (приблизительно)     | 0.5 – 4.0   | 6.5                                |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Зависят от прохода (компактные)                   | Индивидуальные по конструкции      |

## Технические характеристики гидроклапанов

Оба типа клапанов рассчитаны на работу в жестких условиях российского производства. Основные эксплуатационные параметры сведены в таблицу. Обратите внимание, что характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от конкретной модификации **гидроклапанов обратных МКОМ, КС-3577.84.700А**.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Наименование параметра   | Серия МКОМ  | КС-3577.84.700А   |
| Рабочее давление, номинальное (Pном), МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 32 (320)  | 20 (200)  |
| Давление, максимальное (Pmax), МПа                               | 32 (кратковременно)   | 32 (кратковременно)   |
| Диапазон рабочих температур рабочей среды, °С                    | -40 ... +80   | -40 ... +80   |
| Тип рабочей среды  | Минеральные масла по ГОСТ (И-ГА, И-ГС и аналоги), жидкости НГЖ-5У, ВМГЗ | Минеральные масла по ГОСТ (И-ГА, И-ГС и аналоги), жидкости НГЖ-5У, ВМГЗ |
| Расход (производительность), номинальный, л/мин                  | 80, 160, 200, 320 (в зависимости от Dy)                                 | 100   |
| Расход, максимальный, л/мин                                      | Соответствует номинальному  | 200   |
| Перепад давлений при номинальном расходе, МПа, не более          | Малый (зависит от модели)   | 0.55 (на линии P-A)   |
| Присоединительные размеры  | Резьба метрическая или трубная  | По чертежу (фланец или резьба)  |

## Условное обозначение и принцип работы

**Гидроклапаны обратные МКОМ** имеют простейший принцип действия, основанный на давлении потока жидкости. В нормальном положении запорный элемент (шарик или тарелка) поджат к седлу пружиной, перекрывая проход. Когда давление на входе превышает усилие пружины и давление на выходе, элемент отходит от седла, открывая поток. При попытке обратного потока элемент мгновенно прижимается к седлу, блокируя линию. Обозначение МКОМ расшифровывается как клапан обратный монтажный.

**Гидроклапан обратный управляемый КС-3577.84.700А** работает сложнее. В его основе — золотниковая пара. В штатном режиме золотник перекрывает основной канал от порта А к порту Р. Открыть его можно двумя способами: 1) Прямым потоком с порта Р на А (как у обычного обратного клапана). 2) Подачей управляющего давления на порт Х. Это давление, воздействуя на торцевую площадь золотника, сдвигает его, принудительно открывая проход от А к Р для слива. Это и позволяет использовать его как тормозной клапан.

Загадка: Что всегда идет вперед в гидросистеме, но никогда не возвращается назад без специального разрешения?

**Ответ:** Поток масла через **гидроклапан обратный МКОМ**. Разрешение на возврат дает только управляющий сигнал в модели КС!