

## Гидрозамки ГЗМ 16/ЗМ

### Описание

???????? ?	???????
????????? ? (?????????)	60 ?/???
????????? ?	32 ???
???????? ? ? ?	0,6 ???
???????? ?	?? -40°? ?? +80°?
??? ????? ?	????????? ? ? ? ? ? 17479.3-85 (????????? ????????)
???????????????? ? (?????)	10-400 ???
????? (?????????????)	????????/?????????: ?-16x1.5; ??????????: ?-30x2
???? ? ? ?	1,8 ??
???? ? ? ?	8481 20 100 9

### Описание и назначение клапана ГЗМ 16/ЗМ

Гидравлический замок ГЗМ 16/ЗМ представляет собой двухлинейный моторный клапан, предназначенный для управления гидродвигателями. Основная функция устройства – предотвращение самопроизвольного вращения или движения выходного вала гидромотора при остановленной гидростанции, а также разделение потоков рабочей жидкости. Данный гидрозамок ГЗМ 16/ЗМ интегрируется в гидравлические системы, где требуется надежная фиксация исполнительного механизма под нагрузкой.

### Габариты и размеры клапана

Корпус изделия выполнен из высокопрочного чугуна, что обеспечивает его устойчивость к механическим воздействиям и внутренним давлениям. Ниже приведены основные размеры для проверки совместимости при монтаже в существующую гидросистему.

Параметр	Значение, мм
Длина (L)	102
Ширина (B)	80
Высота (H)	88
Расстояние между осями монтажных отверстий	72
Диаметр монтажных отверстий	11

«Инженер на производстве спрашивает у новичка: “Ты включал в расчете гидрозамок ГЗМ 16/ЗМ?” Тот отвечает: “Включал, но он почему-то открылся... только в смете”.»

### Принцип работы гидрозамка ГЗМ 16/ЗМ в системе

Гидрозамок ГЗМ 16/ЗМ функционирует как дросселирующий обратный клапан в двух направлениях. В его основе лежат два шариковых клапана с пружинами. При подаче рабочей жидкости на вход «А» открывается шариковый клапан, перепуская поток к гидромотору. Одновременно давление на стороне «А» через управляющую линию воздействует на второй шариковый клапан со стороны «В», преодолевая усилие его пружины и также открывая его. Это создает свободный путь для слива жидкости от мотора. При отсутствии управляющего давления клапаны под действием пружин закрываются, запирая жидкость в полостях гидромотора и фиксируя его положение. Именно такая схема делает гидрозамок ГЗМ 16/ЗМ надежным элементом безопасности.

## Технические характеристики и параметры эксплуатации

Наименование параметра	Описание и значение
Назначение	Двухлинейный моторный гидрозамок
Рабочее давление, номинальное/максимальное	32 МПа / 40 МПа (пиковое)
Рабочая температура среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (ИГП, ВМГЗ и аналоги)
Пропускная способность (номинальный поток)	60 литров в минуту
Масса	1,8 килограмма

## Преимущества и особенности эксплуатации гидрозамка ГЗМ 16/3М

Использование клапана ГЗМ 16/3М в гидросистемах предприятий дает ряд существенных преимуществ с точки зрения надежности и экономики.

- **Снижение простоев оборудования:** Надежное запираение потока предотвращает самопроизвольное движение рабочих органов, обеспечивая безопасность и стабильность технологического процесса.
- **Повышение ресурса гидропривода:** Конструкция клапана минимизирует утечки в закрытом состоянии, что снижает нагрузку на насосную станцию и уплотнения гидромотора.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартные резьбовые присоединения М-16х1.5 и М-30х2, а также компактные габариты упрощают установку гидрозамка ГЗМ 16/3М в существующую схему.
- **Высокая стабильность давления запираения:** Пружины клапанов рассчитаны на удержание номинального давлен...