ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Гидрораспределитель КГЗХОЦ 3/8", КГЗХЗЦ 3/8"

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение гидравлической арматуры

Гидрораспределители серии КГЗХ, в частности модификации КГЗХОЦ 3/8" и КГЗХЗЦ 3/8", представляют собой трехходовые краны золотникового типа, предназначенные для точного переключения потоков рабочей жидкости в гидравлических контурах. Основная функция данных устройств – управление исполнительными механизмами, такими как цилиндры выдвижения опор или блокировки подвески, в системах мобильной и промышленной техники. Компактная конструкция и высокая надежность делают этот гидрораспределитель ключевым компонентом для обеспечения стабильности работы всей системы.

# Основные параметры и код ТН ВЭД

Классификационный код ТН ВЭД для данных изделий – 8481.20.000 (клапаны гидравлические). Масса компонента составляет порядка 1,8 кг с незначительным отклонением в зависимости от модификации. Диапазон рабочих температур эксплуатации варьируется от -30°C до +80°C, что позволяет применять гидрораспределитель КГЗХОЦ или КГЗХЗЦ в большинстве климатических зон.

| Параметр | Характеристика |
|---|---|
| Условный проход, Ду | 10 |
| Посадочная резьба (BSP) | 3/8" |
| Высота корпуса (h) | 40 мм |
| Общая высота (H) | 66,5 мм |
| Межосевое расстояние (A) | 80 мм |
| Диаметр фланца (D) | 90 мм |
| Масса нетто | 1,80 кг |
| Максимальный расход среды | 60 литров в минуту |
| Номинальное рабочее давление | 400 бар |
| Тип рабочей среды | Минеральные и синтетические гидравлические масла |

Инженер спрашивает у гидрораспределителя КГЗХЗЦ 3/8": «Почему ты всегда такой закрытый?» Тот отвечает: «Энергию экономлю!»

# Принцип действия и конструктивные особенности

Принцип работы гидрораспределителя КГЗХОЦ или КГЗХЗЦ основан на осевом перемещении золотника внутри расточки корпуса. Поток рабочего масла от насосной станции перенаправляется к соответствующей линии управления в зависимости от положения этого золотника. Ключевое отличие между модификациями заключается в конфигурации тракта в нейтральном положении. В модели КГЗХОЦ 3/8" с открытым центром магистрали нагнетания и слива соединены, обеспечивая холостую циркуляцию жидкости и постоянное наличие давления в системе. В варианте КГЗХЗЦ 3/8" с закрытым центром поток в нейтрали блокируется, что сокращает энергопотребление гидростанции в режиме ожидания.

# Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая гидрораспределитель КГЗХЗЦ 3/8" или его аналог с открытым центром, технический специалист получает ряд эксплуатационных преимуществ.

- **Снижение частоты обслуживания:** Уплотнения из нитрилкаучука и корпус из износостойкого чугуна обеспечивают повышенный ресурс работы всей гидравлической системы.
- **Стабильность параметров:** Точность изготовления золотника и расточки гарантирует поддержание заданного давления и расхода в широком диапазоне температур.
- **Широкая совместимость:** Гидрораспределитель КГ3ХОЦ 3/8" совместим с большинством типов минеральных и биоразлагаемых масел, используемых в отечественной и импортной технике.
- **Простота монтажа:** Компактные габариты и стандартная присоединительная резьба 3/8" позволяют интегрировать устройство в существующие гидросистемы без сложной адаптации.
- **Унификация запчастей:** Общность многих компонентов между модификациями упрощает складской учет и сокращает время ремонта.

## Условия эксплуатации и ресурс

Допустимый температурный режим работы гидрораспределителя составляет от -30°C до +80°C, что позволяет эксплуатировать его в режиме непрерывной нагрузки в различных климатических условиях. Расчетный срок службы превышает пять лет при условии соблюдения требований по фильтрации масла и поддержанию его в рекомендуемом состоянии. На практике срок службы гидрораспределителя КГ3Х3Ц или КГ3ХОЦ напрямую зависит от чистоты рабочей среды и отсутствия кавитационных явлений в системе. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный контроль и проверку уплотнений, является залогом долговечности.

## Области применения и типовое оборудование

Данный тип гидрораспределителя является востребованным компонентом в системах управления различных типов машин. Наиболее часто он встречается на следующем оборудовании:

- Экскаваторы-погрузчики и мини1-погрузчики (для управления вспомогательными гидроцилиндрами).
- Автомобильные краны и другая грузоподъемная спецтехника.
- Сельскохозяйственные комбайны и почвообрабатывающие агрегаты.
- Промышленные гидравлические прессы и станки с ЧПУ.
- Стационарные и мобильные гидростанции.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка гидрораспределителя содержит всю ключевую информацию для его идентификации и подбора:

- **КГ** – Кран Гидравлический (основной тип изделия).
- **3Х** – конфигурация с тремя гидравлическими выходами (трехходовой).
- **ОЦ** – исполнение с открытым центром потока в нейтрали.
- **3Ц** – исполнение с закрытым центром потока в нейтрали.
- **3/8"** – размер присоединительной трубной резьбы, соответствующей стандарту BSP....

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 400 |

| | |
|---|---|
| Расход | 60 |
| Масса, кг | 1,80 |

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель КГЗХОЦ 3/8", КГЗХЗЦ 3/8"» — 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.