ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель КГЗХОЦ 3/4", КГЗХЗЦ 3/4"

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения распределителей серии КГЗ

Гидрораспределитель КГЗХОЦ 3/4" и его модификация КГЗХЗЦ 3/4" представляют собой трехходовые золотниковые устройства, предназначенные для дискретного управления потоком рабочей жидкости в системах вспомогательного гидропривода тяжелой мобильной техники. Основная функция – переключение потока от насосной группы к таким исполнительным механизмам, как гидроцилиндры выдвижения опор, системы блокировки подвески или механизмы вывешивания навесного оборудования. Эти гидрораспределители нашли широкое применение в условиях, где требуется высокая надежность, стабильность характеристик и устойчивость к вибрациям при рабочих давлениях до 350 бар.

Основные габариты, вес и классификационный код

Конструкция данных гидрораспределителей отличается компактностью и оптимальной массой для удобства монтажа. Вес одного изделия составляет 1,60 кг. Высота корпуса равна 66,5 мм, ширина – 80 мм, а диаметр фланцевой части – 90 мм. Условный проход, соответствующий Ду15, выполнен под коническую резьбу BSP 3/4", что является стандартным решением для подключения к гидролиниям спецтехники. Для таможенного оформления изделие классифицируется под Код ТН ВЭД 8481.20.000. Оборудование производится в соответствии с техническими условиями и отвечает требованиям стандарта ГОСТ 8754-88.

Инженер на стройплощадке спрашивает у механика: «Почему этот гидрораспределитель КГЗХОЦ 3/4" так уверенно держит нейтраль?». Механик, не отрываясь от работы: «Потому что у него не только открытый центр, но и железная логика – масло течет туда, куда ему разрешат, а не куда захочет».

Технические параметры гидрораспределителя

Наименование параметра	Значение и единицы измерения
Условный проход (Ду)	15
Тип и размер присоединительной резьбы	BSP 3/4" (коническая)
Максимальная пропускная способность (расход)	120 литров в минуту
Номинальное рабочее давление в системе	350 бар
Тип рабочей среды	Минеральные и полусинтетические гидравлические масла (ИГП, ВМГЗ и аналоги)
Масса изделия в сборе	1,60 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение эксплуатационных простоев:** Конструктивная надежность и высокий ресурс основных узлов минимизируют вероятность внезапного выхода из строя, что критично для непрерывных производственных циклов.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы:** Плавное золотниковое переключение и схема с открытым центром (для КГЗХОЦ) предотвращают возникновение гидроударов, защищая насосы, трубопроводы и другие компоненты.

- **Удобство монтажа и сервисного обслуживания:** Стандартизированные присоединительные размеры (резьба BSP 3/4", монтажный диаметр 90 мм) и доступность ремкомплектов упрощают установку и проведение ремонтных работ.
- **Стабильность работы в широком диапазоне давлений:** Устройство сохраняет заданные характеристики управления потоком как на минимальных, так и на предельных для модели давлениях, что обеспечивает точность позиционирования механизмов.
- **Совместимость с большинством типовых промышленных гидросистем:** Гидрораспределитель может интегрироваться в схемы с шестеренчатыми и аксиально-поршневыми насосами, работающими на минеральных маслах.

Принцип функционирования в гидравлическом контуре

Работа гидрораспределителя КГЗХОЦ 3/4" основана на осевом перемещении управляющего золотника внутри расточки корпуса. В нейтральном (исходном) положении золотника рабочая жидкость от насоса свободно проходит через продольные каналы («открытый центр») и сливается в бак, разгружая гидравлическую систему. При подаче управляющего сигнала (ручного, электрогидравлического или пневматического) золотник смещается, перераспределяя потоки: линия нагнетания соединяется с одним из рабочих портов (А или В), а противоположный порт соединяется со сливной магистралью. Это направляет поток к соответствующей полости гидроцилиндра или гидромотора, приводя механизм в действие. Конструкция КГЗХЗЦ отличается схемой «закрытый центр», при которой в нейтрали нагнетательная линия перекрыта.

Температурный диапазон и ресурс работы

Гидрораспределитель рассчитан на работу в интервале температур рабочей среды от -30°C до +80°C. Корпус, изготовленный из высокопрочного чугуна, и комплект уплотнений из маслостойкой резины NBR гарантируют сохранность характеристик в этих условиях. Номинальный срок службы устройства при соблюдении условий эксплуатации составляет более 10 000 моточасов. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются: качество и чистота гидравлического масла (рекомендуется степень фильтрации не грубее 25 мкм), отсутствие кавитации в линии, соблюдение предельных значений рабочего давления и своевременность сервисного обслуживания с заменой изнашиваемых компонентов.

Типичное оборудование и сферы применения

Данные гидрораспределители являются штатными или сервисно-применимыми элементами гидросистем для множества видов техники:

- **Дорожно-строительная и землеройная техника:** Экскаваторы-погрузчики (JCB, Case, Liebherr), мини-погрузчики, бульдозеры.
- **Буровое и горнодобывающее оборудование:** Станки ударно-канатного бурения, мобильные буровые установки (например, на шасси «Урал»).
- **Сельскохозяйственные машины:** Тракторы тяжелого класса (МТЗ, Кировец), зерноуборочные комбайны, пресс-подборщики.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** Автомобильные и гусеничные краны (Клинцы, Ивановец), манипуляторы.
- **Промышленные гидростанции** стационарного и мобильного типа для испытаний и питания раз...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	350
Расход	120
Масса, кг	1,6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель КГ3ХОЦ 3/4", КГ3ХЗЦ 3/4"» — 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.