ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель БГ71-21 (50МПа)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Управляющее устройство кранового типа Гидрораспределитель БГ71-21 (50МПа) служит ключевым компонентом для реверсирования и перекрытия потоков рабочей жидкости в гидравлических контурах. Агрегат рассчитан на интеграцию в системы с номинальным давлением 20 МПа и максимальным пиковым значением до 50 МПа, обеспечивая надежное функционирование ответственных механизмов промышленного, строительного и грузоподъемного оборудования.

Описание и назначение

Модель БГ71-21 представляет собой гидрораспределитель с наружной установкой и фланцевым креплением, предназначенный для управления направлением потока рабочей среды. Основная задача устройства – коммутация линий высокого давления, слива и исполнительных гидроцилиндров или гидромоторов, что позволяет запускать, останавливать и менять направление движения рабочих органов. Конструкция гидрораспределителя БГ71-21 (50МПа) ориентирована на эксплуатацию в условиях интенсивных циклических нагрузок с минимальными требованиями к техническому обслуживанию.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Изделие отличается компактными размерами, что облегчает его монтаж в стесненных условиях гидросистемы. Диапазон габаритных размеров для данной серии устройств находится в пределах 100×120×146 мм. Для корректного подбора и таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8481201000. Основные параметры представлены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy)	8 мм
Тип присоединения	Резьба коническая (K) 1/4"
Масса (объемный вес)	2.6 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	100 × 120 × 146 мм

Инженер спрашивает у нового гидрораспределителя БГ71-21 (50МПа): «Ну как, готов к работе?» Тот отвечает: «Давление держу, осталось тока направление выбрать!»

Технические характеристики гидрораспределителя

Таблица ключевых эксплуатационных параметров позволяет точно соотнести возможности устройства с требованиями конкретной гидросистемы. Гидрораспределитель БГ71-21 (50МПа) совместим с широким спектром гидравлических масел.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление (Рном)	20 МПа (200 бар)
Максимальное давление (Рмакс)	50 МПа (500 бар)
Номинальный расход (Qном)	12.5 литров в минуту
Пропускная способность (Qмакс)	16 л/мин
Диапазон температур рабочей среды	от +10°C до +70°C
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (вязкость 10–200 сСт)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя БГ71-21 (50МПа) для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд практических преимуществ для сервисных и производственных компаний.

Стабильность и ресурс работы. Конструкция с уравновешенной пробкой минимизирует усилие переключения (не более 30 Н) и снижает износ, что положительно сказывается на общем ресурсе работы узла, превышающем 10 000 циклов.

Сокращение простоев. Простота конструкции и доступность типовых уплотнений облегчают ремонтопригодность. Устройство не требует сложного регулярного обслуживания, только периодический контроль герметичности.

Широкая совместимость и удобство монтажа. Стандартное фланцевое крепление и присоединительная резьба К 1/4" делают агрегат совместимым с большинством типовых гидравлических систем, работающих на минеральном масле. Это упрощает подбор аналога.

Надежность при высоком давлении. Способность выдерживать пиковые нагрузки до 50 МПа делает гидрораспределитель БГ71-21 (50МПа) надежным решением для систем с ударными нагрузками, например, в прессовом оборудовании.

Принцип работы в гидросистеме

Функционирование устройства основано на поворотном перемещении прецизионной пробки внутри корпуса. При воздействии на рукоятку оператора пробка поворачивается, изменяя конфигурацию внутренних каналов. Это позволяет соединять напорную магистраль (линия Р) с одной из рабочих линий (А или В), направляя поток масла к исполнительному механизму, одновременно соединяя противоположную рабочую линию со сливом (Т). Такая схема обеспечивает прямое и реверсивное движение штока гидроцилиндра или вала гидромотора. Герметичность перекрытия обеспечивается высокой точностью притирки сопрягаемых поверхностей пробки и корпуса.

Схема подключения гидрораспределителя БГ71-21 (50МПа) в гидросистему. На изображении показаны порты Р (вход давления), Т (слив), А и В (рабочие линии к исполнительным механизмам).

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации от +10°С до +70°С определяет условия применения устройства. Для сохранения заявленного ресурса критически важно использовать рабочую среду – минеральные масла рекомендованной вязкости. Несоблюдение температурного режима, особенно работа на холодном масле с повышенной вязкостью, ведет к росту усилия переключения и ускоренному износу. Ресурс гидрораспределителя БГ71-21 (50МПа) также напрямую зависит от качества фильтрации масла в системе. Наличие в потоке абразивных частиц приводит к задирам на притертых поверхностях пробки и корпуса, вызывая утечки. Устройство рассчитано на непрерывную и циклическую работу в составе гидростанции при условии соблюдения параметров давления.

Сфера применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель БГ71-21 (50МПа) находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса благодаря своей надежности и универсальности.

- **Строительная и дорожная техника:** управление рабочими органами экскаваторов-погрузчиков, бульдозеров, грейдеров.
- **Грузоподъемное оборудование:** краны манипуляторы, автовышки, подъемные пла…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	8
Давление, МПа	50
Расход	12.5 л/мин
Габаритные размеры, см	10*12*14.6
Масса, кг	2.6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель БГ71-21 (50МПа)» — 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.