ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 55ББПГ 73-12.220в.

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя

Двухпозиционный гидрораспределитель 55БПГ 73-12.220в – это элемент, предназначенный для переключения направления потока рабочей жидкости в гидросистемах промышленного и мобильного оборудования. Устройство обеспечивает управление исполнительными механизмами, такими как гидроцилиндры или гидромоторы, плавно коммутируя линии нагнетания и слива. Данная модель распределителя применяется в составе гидравлических станций, прессовых установок и технологических линий.

Гидрораспределитель 55БПГ 73-12.220в отличается высокой скоростью реакции, малыми утечками и способностью работать в режиме интенсивных цикличных нагрузок. Использование качественных материалов позволяет ему надежно функционировать в широком диапазоне температур.

Основные габариты и кодировка

Модель характеризуется компактной конструкцией, что облегчает монтаж и обслуживание. В таблице ниже приведены ключевые данные по габаритам и весу, а также код классификации для таможенного оформления.

Параметр	Значение
Масса изделия	6.0 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	185 × 120 × 110 мм
Код ТН ВЭД	8481809100

— Чем отличается опытный гидравлик от новичка? Опытный, поставив **гидрораспределитель 55БПГ 73-12.220в**, сразу находит течь, даже если ее нет…

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Технические характеристики определяют область применения и условия эксплуатации устройства. При выборе необходимо учитывать все ключевые параметры, такие как рабочее давление и расход.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy)	10 мм
Номинальный расход масла	20 л/мин
Максимальный расход масла	40 л/мин
Минимальное давление для срабатывания	0.5 МПа
Тип управления	Электрогидравлическое, с двухпозиционным золотником
Напряжение питания катушки электромагнита	220 В, переменный ток (~50 Гц)
Усилие на штоке золотника	25 Н
Время электрического срабатывания	0.03 с
Время гидравлического переключения	0.05 – 0.5 с
Максимальная частота включений	1300 циклов в час
Рабочее давление (номинальное/максимальное)	До 25 МПа / до 32 МПа
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +80°C

Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла классов вязкости VG 32 – 68, включая HETG, HEES, HEPG
Присоединительная резьба	G 1/4" (внутренняя)

Преимущества и особенности эксплуатации гидрораспределителя

- **Увеличение ресурса системы:** Высококачественные материалы уплотнений и точная обработка золотника минимизируют внутренние утечки, что способствует стабильному давлению в системе и снижает нагрузку на насос.
- **Уменьшение простоев оборудования:** Надежная конструкция электрогидравлического привода и высокая частота включений обеспечивают бесперебойную работу в режиме циклических нагрузок, характерном для автоматизированных линий.
- **Удобство монтажа и совместимость:** Стандартизированные присоединительные размеры (G1/4") позволяют интегрировать распределитель в существующие трубопроводы без сложных переделок.
- **Стабильность в различных условиях:** Устройство стабильно работает как в условиях стационарной установки в цеху, так и при вибрациях на мобильной технике, благодаря прочной конструкции.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Подключение к стандартному напряжению 220В и работа с широким классом масел делают данный гидрораспределитель 55БПГ 73-12.220в универсальным решением для модернизации или ремонта.

Принцип работы в составе гидравлической схемы

Работа устройства основана на принципе электрогидравлического управления. При подаче управляющего напряжения на соленоидную катушку создается магнитное поле, воздействующее на шток. Гидравлическое давление управления (0.5 МПа и выше) поступает в полость управления, смещая золотник против усилия возвратной пружины. При переключении золотника происходит коммутация напорной и сливной линий. После снятия напряжения золотник под действием пружины возвращается в исходное положение. Такой принцип обеспечивает надежное фиксирование двух рабочих позиций («включено», «выключено») без необходимости постоянного энергопотребления.

Температурный режим и ресурс работы

Заявленный производителем срок службы гидрораспределителя составляет не менее 8 лет при соблюдении условий эксплуатации. Ключевым фактором для достижения этого ресурса остается качество рабочей жидкости. Несмотря на то, что гидрораспределитель 55БПГ 73-12.220в работает в диапазоне от -20°C до +80°C, долговременная работа на граничных температурах снижает ресурс уплотнений. Рекомендуется использование фильтров тонкой очистки масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не ниже 25 мкм) и регулярная замена рабочей жидкости в соответствии с регламентом оборудования.

Области применения и типовое оборудование

Данная модель распределителя широко используется в различных отраслях промышленности для управления гидроприводами.

Типовое применение гидрораспределителя 55БПГ 73-12.220в:

- **Станкостроение:** Металлорежущие станки с гидроприводом суппортов, зажимные механизмы, гидрофицированные столы.
- **Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование:** Управление ползунами прессов, гидродомкратами, механизмами подачи заготовок.
- **Строительная и дорожная техника:** Управление отвалами, подъемными платформами, гидр...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	25
Расход	20 л/мин
Габаритные размеры, см	18.5*12*11
Масса, кг	6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 55БПГ 73-12.220в.» — 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.