ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 54ПГ 74-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение распределителя

Гидрораспределитель 54ПГ 74-11 представляет собой электромагнитное золотниковое устройство, предназначенное для надежного управления гидроприводами. Основная функция заключается в изменении направления, а также пуске и останове потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Устройство обеспечивает точное и быстрое переключение потоков масла, что является ключевым для эффективной работы гидроцилиндров и гидромоторов.

Краткие технологические данные

Вес данной модели составляет 3 кг. Габаритные размеры корпуса: 85 мм в длину, 65 мм в ширину и 50 мм в высоту. Присоединительные размеры и типы резьбы унифицированы. Для корректного таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481.20.000.

Основные параметры

Параметр	Значение
Условный проход, Dy (номинальный)	8 мм
Расход рабочей жидкости (номинальный/максимальный)	8 / 16 литров в минуту
Диапазон рабочего давления	До 32 МПа (320 бар)
Время срабатывания электромагнита	~0,02 секунды
Рабочий ход золотника	5 мм
Допустимое тяговое усилие	16 Н
Номинальные напряжения питания (перем./пост. ток)	110, 220, 380 В / 12, 24, 48 В
Продолжительность включения (ПВ)	100%
Максимальное число циклов срабатывания в час	1800
Масса распределителя	3 кг

Изображение: Гидрораспределитель 54ПГ 74-11, электромагнитное исполнение, вид со стороны подключения.

Встречаются два распределителя. Один говорит другому: «Какой-то ты сегодня не в своей тарелке!» Второй отвечает: «Да нет, я просто не в своем положении – золотник застрял». Наш **Гидрораспределитель 54ПГ 74-11** гарантированно избегает таких ситуаций благодаря точной обработке и качественным материалам.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя этой серии обеспечивает пользователю ряд эксплуатационных выгод:

1. Экономичный ремонт и обслуживание. Модульная конструкция и широкая доступность ремкомплектов упрощают техническое обслуживание и сокращают время простоя оборудования, вызванное отказом распределителя.
2. Увеличенный ресурс работы. За счет применения высококачественных материалов и прецизионной обработки пар трения гидрораспределитель демонстрирует

устойчивость к износу, особенно при использовании чистого масла и системы фильтрации.
3. Универсальность подключения и монтажа. Компактные размеры и стандартные присоединительные профили по ISO 4401 позволяют легко интегрировать **гидрораспределитель 54ПГ 74-11** в новые или существующие гидросистемы.
4. Стабильность работы под нагрузкой. Устройство гарантирует устойчивое положение золотника при высоком давлении, исключая самопроизвольные переключения и обеспечивая точное позиционирование исполнительных механизмов.
5. Совместимость с типовыми промышленными гидростанциями. Работает в составе насосных групп с рабочими средами на основе минеральных масел.

Изображение: Схема установки гидрораспределителя 54ПГ 74-11 в гидравлическую магистраль.

Принцип функционирования в гидросистеме

Принцип работы основан на осевом перемещении золотника внутри прецизионной гильзы. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электромагнита (соленоида) возникает магнитное поле, которое перемещает якорь, связанный с золотником. Это движение открывает или перекрывает каналы для потока рабочей жидкости, перенаправляя его от насоса к поршневой или штоковой полости гидроцилиндра, либо к гидромотору. Отсутствие сигнала приводит к возврату золотника в нейтральное (исходное) положение под действием возвратной пружины. Такая двухпозиционная конструкция распределителя обеспечивает надежное и быстрое управление под высоким давлением.

Температурный диапазон и ресурс

Допустимый температурный режим для рабочей среды составляет от -40°C до +80°C. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу в циклическом режиме. Фактический срок службы **гидрораспределителя 54ПГ 74-11** в значительной степени зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества и чистоты гидравлического масла (рекомендуется класс чистоты по ISO 4406 не ниже 19/17/14), наличия и состояния фильтров тонкой очистки, отсутствия превышения номинального рабочего давления и расхода. При надлежащем обслуживании ресурс устройства многократно превышает гарантийные 12 месяцев.

Область применения и типы оборудования

Данная модель **гидрораспределителя** широко применяется в системах управления гидравликой различных установок:

- **Строительная и коммунальная спецтехника:** управление рабочими органами экскаваторов, погрузчиков, автокранов, манипуляторов.
- **Промышленное оборудование:** гидроприводы прессов, станков с ЧПУ, литейных машин, гибочного оборудования.
- **Сельскохозяйственные машины:** системы подъема и переключения навесного оборудования.
- **Стационарные гидравлические станции (гидростанции):** в составе насосных групп для управления исполнительными механизмами в цехах и мастерских.

Состав ремкомплекта и типовые изнашиваемые детали

Большинство отказов связано с естественным износом уплотнений. Для оперативного восстановления работоспособности рекомендуется иметь ремонтный комплект.

Наименование запчасти	Условия, ускоряющие износ
Комплект уплотнительных манжет (на золотнике)	Загрязнение масла, абразивные частицы, несоответствие масла по типу и вязкости.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	8 л/мин
Габаритные размеры, см	8.5*6.5*5
Масса, кг	3

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 54ПГ 74-11» — 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.