

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 44ПГ 73-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 44ПГ 73-11 представляет собой двухпозиционный золотниковый аппарат с электромагнитным управлением, предназначенный для коммутации потоков рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Устройство обеспечивает высокоточное направление, пуск и остановку потока масла в системах с давлением до 32 МПа, что делает его ключевым компонентом для ответственных контуров управления.

Описание и назначение

Гидрораспределитель 44ПГ 73-11 используется для дистанционного управления гидроцилиндрами и гидромоторами в станках, прессах, строительной-дорожной и специальной технике. Его конструкция разработана для обеспечения минимального времени отклика и повышенной стойкости к гидравлическим ударам, что критически важно для поддержания стабильности технологических процессов.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Общая масса агрегата составляет **3 кг**. Компактные габариты изделия облегчают его интеграцию в существующие гидростанции без значительных доработок.

Таблица основных параметров

Параметр	Значение
Масса, кг	3
Длина, мм	145
Ширина, мм	90
Высота, мм	85
Код ТН ВЭД	8481.80.910.0

Конструкция предусматривает присоединительные размеры по международному стандарту ISO 4401, что обеспечивает широкую совместимость.

Технические характеристики гидрораспределителя 44ПГ 73-11

Параметр	Характеристика
Рабочее давление номинальное, МПа	32
Условный проход, мм	8
Номинальный расход масла, л/мин	8
Максимальный расход масла, л/мин	16
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла по ГОСТ 17479.3-85, группы Г
Диапазон температур рабочей жидкости, °С	от -40 до +80
Время срабатывания (электрическое управление), с	0.02
Ход золотника, мм	10
Напряжение питания катушки, В	перем. ток: 110, 220, 380; пост. ток: 12, 24, 48
Тяговое усилие, Н	16
Максимальное число включений в час	1800
Инженеры говорят: «Выбирая гидрораспределитель 44ПГ 73-11 для своей системы, ты	

гарантируешь, что твой проект будет работать, а не «распределять» проблемные моменты на все выходные».

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели обеспечивает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ:

- Сведённые к минимуму простои оборудования за счёт высокой надёжности и стойкости к загрязнениям масла при рекомендуемой фильтрации 25 мкм.
- Увеличенный ресурс работы, достигаемый за счёт прецизионной обработки пар золотник-корпус и применения износостойких материалов.
- Удобство монтажа и сервисного обслуживания благодаря стандартизированным присоединительным размерам (ISO 4401, резьба G1/4).
- Стабильность давления в системе управления благодаря точному управлению расходом и быстрому времени отклика.
- Широкая совместимость с типовыми гидравлическими системами как мобильной, так и стационарной техники.

Принцип работы золотникового распределителя

Принцип функционирования основан на линейном перемещении золотника внутри расточки корпуса под действием электромагнитного привода. Сигнал управления (включение/выключение катушки) вызывает смещение золотника, который перенаправляет поток рабочей жидкости от напорной линии к полостям гидродвигателя (силового цилиндра или гидромотора) или на слив. Двухпозиционная схема обеспечивает чёткую фиксацию в крайних положениях «открыто/закрыто», исключая протечки в нейтрале.

Температурный режим работы и срок службы

Изделие рассчитано на долговременную работу в широком диапазоне температур. Допустимая температура окружающей среды составляет от -50°C до +70°C, что позволяет его использование в открытых условиях северных регионов и в жарких цехах. Срок службы **гидрораспределителя 44ПГ 73-11** при соблюдении условий эксплуатации (фильтрация масла, соблюдение номинального давления и температурного диапазона) составляет не менее 5 лет или 10 000 рабочих циклов. Гарантийная наработка определена в 2000 часов непрерывной работы.

Область применения

Данный узел востребован в гидравлических системах, требующих точного и надёжного управления исполнительными механизмами.

- Промышленное оборудование: металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, прессовое оборудование, литейные машины.
- Мобильная и строительная техника: экскаваторы, автокраны, погрузчики, бульдозеры.
- Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, кормораздатчики.
- Специальные установки: испытательные стенды, опреснительные установки, промышленные роботы.

Состав ремкомплекта и основные изнашиваемые детали

В ходе эксплуатации наибольшему износу подвержены элементы, работающие в условиях трения и давления. Для обеспечения ремонтпригодности поставляется ремкомплект, в состав которого входят:

Наименование детали	Материал	Причина износа
Уплотнительные кольца (О-ринги)	NBR (стандарт), FPM/Viton или EPDM (под заказ)	Постоянное давление, перепады температур, несовместимость с рабочей средой.
Золотник	Сталь цементированная, хромированная	Абразивный износ при попадании механических примесей в масло.
Возвратная пружина	Пружинная сталь	Усталость металла при циклических нагрузках.
Катушка электромагнита	Медный эмалированный провод, термостойкая	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	8 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 44ПГ 73-11» — 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.