ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель РПГС 20/2 СЕ64 (аналог 64ПГ73-24)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель **РПГС 20/2 СЕ64**, также известный как аналог **64ПГ73-24**, является ключевым узлом для управления гидравлическими потоками в установках, где требуется обеспечить дистанционное или автоматическое регулирование при высоких рабочих параметрах. Данный агрегат зачастую необходим в качестве более надёжной альтернативы распределителям с прямым электромагнитным управлением, которые не всегда справляются с работой в системах с большим расходом и экстремальным давлением. Основная техническая задача гидрораспределителя РПГС 20/2 СЕ64 заключается в точном направлении потока рабочей жидкости под высоким давлением в различные полости гидроцилиндров или гидромоторов по заданному алгоритму.

Описание и техническое назначение

Модель серии РПГС представляет собой комбинированный **гидрораспределитель**, конструктивно состоящий из двух функциональных блоков. Первый, основной блок, оснащён золотником с гидравлическим управлением и непосредственно коммутирует мощные потоки рабочей среды в гидросистеме. Второй, вспомогательный блок, имеет электромагнитный привод и выполняет роль пилота – он управляет потоком жидкости, который, в свою очередь, воздействует на основной золотник. Такой двухступенчатый принцип позволяет эффективно управлять высоким номинальным расходом до 80 л/мин и давлением до 20 МПа, используя для этого маломощные электрические сигналы. Эта особенность делает данную модель оптимальной для интеграции в контуры с дистанционным или программным управлением, например, в системах современных станков с ЧПУ или испытательных стендов.

Инженер-гидравлик и программист спорят, кто лучше справится с управлением. Программист говорит: «Я оптимизирую цикл до миллисекунды!». Гидравлик отвечает: «Пока твой код компилируется, мой **гидрораспределитель РПГС 20/2 СЕ64** уже переключил тонну масла и отработал тысячу циклов под давлением в 200 атмосфер. Пропускная способность – лучшая оптимизация!». Программист грустно удалил ноль из своего кода.

Ключевые параметры и габариты

Гидрораспределитель РПГС 20/2 СЕ64 характеризуется строгим набором эксплуатационных параметров, определяющих его область применения и требования к системе.

Согласно техдокументации, условный проход (Ду) составляет 20 мм. Код ТН ВЭД для заказа и таможенного оформления подобного гидравлического оборудования, как правило, относится к группе 8412. Ориентировочный вес стандартной модели в сборе – около 15-20 кг, что важно учитывать при проектировании несущих конструкций для монтажа.

Параметр	Значение
Номинальный расход, л/мин	80
Максимальный расход, л/мин	160
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	20 (200)
Минимальное давление управления для двухпозиционных, МПа	0.4
Минимальное давление управления для трёхпозиционных, МПа	0.6
Номинальное напряжение питания	110/220 В перем. тока, 24 В пост. тока

Параметр	Значение
соленоидов	
Тип рабочей среды	Минеральное индустриальное масло
Уровень фильтрации, мм (макс. размер частиц)	0.025

Устройство и принцип работы гидрораспределителя РПГС

Функционирование **гидрораспределителя РПГС 20/2 CE64** основано на двухступенчатой схеме. В исходном нейтральном положении оба золотника находятся под воздействием возвратных пружин, а каналы основной линии перекрыты. При подаче электрического сигнала на катушку пилотного электромагнита его золотник смещается, открывая канал для управляющего давления. Жидкость под давлением (от отдельной маломощной линии или от основной через дроссели) поступает в один из торцовых гидравлических сервопоршней главного золотника. Под действием этой жидкости золотник основного **гидрораспределителя** перемещается, перераспределяя основной поток рабочей среды от насоса (линия Р) к гидроисполнительному механизму (линия А или В), а слив (линия Т) – на резервуар. Скорость перемещения главного золотника, а значит и время срабатывания всей системы, можно регулировать с помощью дросселя, расположенного на крышке. Для дистанционного гидравлического управления предусмотрен подвод жидкости к отверстию Х (при этом отверстие Е глушится).

Гидрораспределитель РПГС 20/2 CE64 (аналог 64ПГ73-24) - вид со стороны монтажных отверстий и присоединительных портов. Четырёхлинейное исполнение.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя РПГС 20/2 CE64 в составе промышленного гидропривода даёт пользователю ряд существенных преимуществ, повышающих надёжность и эффективность работы оборудования в целом:

- **Повышенный рабочий ресурс.** Комбинированное управление значительно снижает механическую и электрическую нагрузку на управляющие элементы, так как электромагнит малой мощности управляет лишь пилотным потоком. Это увеличивает срок службы как самого соленоида, так и всего узла управления.
- **Стабильность работы при высоких параметрах.** Конструкция главного золотника оптимизирована для работы с давлением до 20 МПа, обеспечивая чёткое и уверенное переключение даже при пиковых нагрузках и большом расходе масла. Это критически важно для прессового и металлообрабатывающего оборудования.
- **Универсальность подключения и монтажа.** Стандартные резьбы присоединения и четырехлинейная гидравлическая схема (Р, Т, А, В) делают данный **гидрораспределитель** совместимым с большинством типовых гидросистем российского и импортного производства. Монтаж в горизонтальном положении стандартен для большинства гидростанций.
- **Встроенная регулировка времени срабатывания.** Наличие регулировочного дросселя позволяет тонко настраивать быс…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20

Расход	80 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель РПГС 20/2 СЕ64 (аналог 64ПГ73-24)» — 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.