

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ГРЭ6.44

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель ГРЭ6.44 — это высоконадежный компонент для точного управления потоками рабочей жидкости в стационарных и мобильных гидросистемах. Устройство выполняет функцию коммутации направлений потока масла под действием электромагнитного управления, обеспечивая плавный пуск, остановку и переключение исполнительных механизмов. Основная область применения гидрораспределителя ГРЭ6.44 — промышленные линии и машины, где требуется высокая точность и стабильность при значительных рабочих давлениях.

Конструкция **гидрораспределителя ГРЭ6.44** разработана для интенсивной эксплуатации и обеспечивает длительный ресурс работы при соблюдении условий эксплуатации.

Габаритные параметры и код ТН ВЭД

Гидрораспределитель ГРЭ6.44 характеризуется компактными размерами, облегчающими его монтаж в стесненных условиях. Вес изделия варьируется от 2,8 до 3,2 кг в зависимости от конкретной модификации и типа подключения. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481.20.000. В таблице ниже приведены ключевые габаритные и присоединительные параметры.

| Параметр | Значение |
|--------------------------------|--|
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 180×120×150 |
| Масса, кг | 2.8 - 3.2 |
| Условный проход (Ду), мм | 6 |
| Тип присоединения | Разъём по ISO 4401 (DIN 24340) формат 06 |

При выборе модели гидрораспределителя ГРЭ6.44 необходимо сверить присоединительные размеры с установленными на оборудовании плитами или блоками управления.

Инженер спрашивает у коллеги: «Почему на нашем новом стенде такой надежный гидрораспределитель ГРЭ6.44?» А тот в ответ: «Чтобы даже если что-то пойдет не так, поток масла знал свое место!»

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры **гидрораспределителя ГРЭ6.44** позволяют интегрировать его в широкий спектр гидравлических контуров. При подборе аналога или замене существующего узла следует ориентироваться на приведенные в таблице данные.

| Наименование параметра | Техническое значение |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное рабочее давление, Рном | до 32 МПа (320 бар) |
| Давление на линии слива (Т), стандарт | 10 МПа (100 бар) |
| Давление на линии слива (Т), опция | до 21 МПа (210 бар) |
| Температурный диапазон рабочей среды | -20°C до +60°C |
| Тип рабочей среды | Минеральные масла HV, HL, HLP (ISO VG 32-68), биологические жидкости HETG |

| | |
|---|--------------------------------|
| Средний ресурс работы (циклов переключения) | Не менее 10×10 ⁶ |
| Класс чистоты масла по ISO 4406 | Рекомендуется не ниже 20/18/15 |

Принцип действия в гидросистеме

Гидрораспределитель ГРЭ6.44 функционирует как золотниковый клапан с электромагнитным управлением. При подаче управляющего напряжения на соленоид создается магнитное поле, которое преодолевает усилие возвратной пружины и перемещает золотник внутри корпуса. Это перемещение открывает или перекрывает каналы между портами Р (напор), Т (слив), А и В (рабочие). Модель обеспечивает трехпозиционное или четырехпозиционное управление с различными типами центровки (например, с фиксацией или пружинным возвратом в нейтраль). Данная конструкция **гидрораспределителя ГРЭ6.44** минимизирует риск возникновения гидроударов за счет плавного перекрытия потоков.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидрораспределителя ГРЭ6.44** для модернизации или ремонта гидрооборудования дает эксплуатанту ряд существенных преимуществ:

- **Сокращение времени простоя.** Полная совместимость по присоединительным размерам и характеристикам с распространенными европейскими аналогами (такими как 1PE6, BE6, Bosch Rexroth 4WE6) позволяет выполнить замену без переделки гидроплиты.
- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Высокая герметичность и стойкость к износу внутренних пар трения обеспечивают стабильную работу узла на протяжении всего срока службы, что положительно сказывается на долговечности всей системы.
- **Широкий температурный диапазон.** Применение специальных уплотнительных материалов позволяет модели **гидрораспределителя ГРЭ6.44** сохранять работоспособность в условиях как низких зимних, так и высоких летних температур.
- **Простота подключения и обслуживания.** Стандартизированные интерфейсы подключения (ISO 4401) и модульная конструкция упрощают процесс монтажа. Узел не требует регулярного сервисного обслуживания при условии использования чистого масла.
- **Стабильность рабочих параметров.** Технология изготовления гарантирует повторяемость характеристик расхода и минимальной величины утечек от изделия к изделию, что важно для систем с несколькими параллельными потоками.

Температурный режим и срок службы

Гидрораспределитель ГРЭ6.44 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей жидкости от -20°C до +60°C. Для обеспечения заявленного ресурса в 10 миллионов циклов переключения критически важно поддерживать качество гидравлического масла: соответствие классу вязкости, отсутствие абразивных частиц и воды. Регулярная **фильтрация масла** и предпусковой прогрев системы в холодное время года — ключевые факторы, продлевающие жизнь не только **гидрораспределителя ГРЭ6.44**, но и других компонентов гидростанции. Гарантийный срок от производителя бренда ГИДРАВЛИК составляет 24 месяца.

Область применения и типовое оборудование

Данная модель распределителя находит применение во множестве отраслей благодаря своей универсальности и надежности. Основные сферы использования:

- **Станкостроение и металлообработка:** гидроприв...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|---------------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 6 |
| Расход | 12,5-16 л/мин |

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ГРЭ6.44» — 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.