

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ГРЭ6.34

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Высокоточный электрогидравлический распределитель ГРЭ6.34 предназначен для точного управления потоками рабочей жидкости в контурах промышленного оборудования. Основная функция устройства – плавное перенаправление, запуск или остановка потока масла в гидросистемах с условным проходом 6 мм по внешнему электрическому сигналу. Гидрораспределитель ГРЭ6.34 соответствует ТУ 4144-030-22835403-2014 и используется там, где требуется высокая надежность и точность срабатывания.

Технические данные и габариты

Устройство имеет компактные размеры, что облегчает его интеграцию в существующие гидроблоки. Масса распределителя составляет 1,8 кг при габаритах 122×85×92 мм. Указанные параметры позволяют точно спланировать монтажное пространство. Код ТН ВЭД для изделия: 8481 20 000 0.

Параметр	Значение
Масса, кг	1.8
Габариты (Д×Ш×В), мм	122 × 85 × 92
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

– Рассказывает инженер-гидравлик коллеге: «Установил новый гидрораспределитель ГРЭ6.34, так теперь система слушается с пол-оборота. Даже начальник цеха стал улыбаться – давление стабильное, а настроение – рабочее!»

Ключевые технические характеристики ГРЭ6.34

Гидрораспределитель ГРЭ6.34 рассчитан на интенсивную эксплуатацию в составе мощных гидростанций и прессового оборудования. Ниже приведены основные эксплуатационные параметры, определяющие область его применения.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа	до 32.0
Давление на линии слива, МПа	до 10 (до 21 по спецзаказу)
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (ИГП-38, ВМГЗ, Tellus и аналоги)
Условный проход, Ду	6 мм
Тип и размер присоединения	Резьбовое, G 1/4"
Напряжение управления электромагнитом	24 В постоянного тока (DC) / 220 В переменного тока (AC)

Принцип работы и конструктивные особенности

Гидрораспределитель ГРЭ6.34 функционирует по классической золотниковой схеме 4/3 (четыре гидрелинии, три позиции золотника). При подаче управляющего напряжения на катушку электромагнита создается магнитное поле, которое приводит в движение якорь, связанный с точным золотником. Золотник, перемещаясь внутри расточенного корпуса, открывает или перекрывает каналы, направляя поток рабочей жидкости от насосной линии (P) к одной из рабочих линий (A или B), а вторую рабочую линию соединяет со сливом (T). В нейтральной позиции, при отсутствии сигнала, все основные каналы, как правило, заблокированы, что обеспечивает фиксацию исполнительных механизмов. Высокая герметичность и низкое трение достигаются за счет прецизионной притирки пары «золотник-гильза» с минимальными зазорами.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ГРЭБ.34 для модернизации или ремонта гидросистем дает пользователю ряд практических преимуществ:

- 1. Сокращение времени на ремонт и модернизацию.** Полная взаимозаменяемость с распространенными аналогами (1PE6, BE6, PGC3-6/3CE, MPЭ6, 4WE6) позволяет быстро заменить вышедший из строя узел без переделки трубной обвязки или монтажной плиты.
- 2. Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Корпус из чугуна СЧ20 с защитным покрытием, качественные уплотнения и точная сборка обеспечивают срок службы свыше 10 000 циклов при соблюдении условий по чистоте рабочей жидкости.
- 3. Стабильность работы под нагрузкой.** Конструкция рассчитана на работу при максимальном давлении в системе до 32 МПа, гарантируя отсутствие протечек и «просадок» в пиковых режимах.
- 4. Универсальность подключения.** Стандартная резьба G1/4" и компактные габариты делают гидрораспределитель ГРЭБ.34 совместимым с большинством типовых гидроагрегатов и станций.
- 5. Удобство сервисного обслуживания.** Конструкция предусматривает возможность быстрой замены электромагнита или ремонтного комплекта уплотнений, минимизируя простой оборудования.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация гидрораспределителя ГРЭБ.34 разрешена в диапазоне температур рабочей среды от -20°C до +50°C. Устройство рассчитано на продолжительную непрерывную работу в составе гидростанций, а также на циклические режимы с частыми пусками и остановами. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на срок службы, являются: соблюдение класса чистоты масла (рекомендуется не ниже NAS 9), своевременная замена фильтров тонкой очистки в системе, отсутствие перегрева и гидроударов. Регулярное сервисное обслуживание, включая контроль состояния уплотнений, позволяет максимально реализовать ресурс изделия.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ГРЭБ.34 широко востребован в различных отраслях промышленности для управления гидроцилиндрами и гидромоторами. Типичные сферы применения:

Промышленное оборудование: металлообрабатывающие станки с ЧПУ (например, DMG MORI), гидравлические прессы (Schuler, SMG), прокатные станы, литейные машины, промышленные роботы-манипуляторы (KUKA).

Мобильная и строительная техника: управление рабочими органами экскаваторов (Liebherr), подъемными платформами, крановым оборудованием.

Сельскохозяйственная техника: гидросистемы комбайнов и тракторов (Ростсельмаш и другие).

Специальные установки и стенды: испытательные стенды, технологические линии,

где требуется точное дозирование или реверсирование потока.

Состав ремонтного комплекта и типовые узлы замены

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя ГРЭ6.34 наиболее часто требуется замена следующих расходных элементов:

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ГРЭ6.34» — 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.