ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределители ГРЭ-6 с электромагнитом

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Золотниковые гидрораспределители серии **ГРЭ-6 с электромагнитом** представляют собой компактные и надежные устройства, предназначенные для управления гидравлическими потоками в промышленном оборудовании. Эти аппараты являются прямыми функциональными аналогами широко известных на российском рынке распределителей ВЕ6, ПЕ6, 1РЕ6 и МРЭ6, что обеспечивает удобную замену и широкую совместимость. Управление распределителями **ГРЭ-6 с электромагнитом** осуществляется с помощью электромагнитных катушек, что позволяет легко интегрировать их в системы автоматического управления.

Описание и назначение серии ГРЭ-6

Основное назначение **гидрораспределителя ГРЭ-6 с электромагнитом** – пуск, останов и изменение направления потока рабочей жидкости в гидравлических системах мобильной и станочной техники. Применение **гидрораспределителей ГРЭ-6 с электромагнитом** позволяет создавать эффективные схемы управления гидроцилиндрами и гидромоторами. Эти устройства играют ключевую роль в системах, где требуется дистанционное или автоматическое управление. Установка **гідрораспределителей ГРЕ-6 з електромагнітом** обеспечивает надежную работу в условиях вибрации и переменных нагрузок.

Габариты, вес и коды классификации

Серия включает модификации с различными типами электромагнитов, что незначительно влияет на габаритные размеры. Средняя масса распределителя составляет около 1.2–1.8 кг в зависимости от исполнения. Условный проход (Ду) для всей серии составляет 6 мм. При проектировании гидросистем важно учитывать компактность данных **гидрораспределителей ГРЭ-6 с электромагнитом**.

Параметр	Значение / Диапазон
Вес (масса), кг	~1.2 – 1.8
Условный проход (Ду), мм	6
Габаритные размеры (приблизительно), мм	130x90x110 (зависит от типа магнита)
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0 (Гидравлические силовые аппараты распределительные)

Технические характеристики гидрораспределителей ГРЭ-6

Технические параметры определяют область применения и надежность всей серии универсальных **гидрораспределителей ГРЭ-6 с электромагнитом**. Все модели рассчитаны на работу с минеральными маслами и водно-гликолевыми смесями.

Наименование параметра	Значение параметра
Условный проход, мм (Ду)	6
Номинальное рабочее давление на входе, МПа	32 (не более)
Максимальное допустимое давление на сливе, МПа	10
Диапазон рабочих температур рабочей среды, °C	от –40 до +80
Тип рабочей среды (совместимость)	Минеральные и синтетические масла по ГОСТ, водно-гликолевые смеси
Присоединительные размеры	Резьба М14х1.5 (стандартная)

Допустимое отклонение питающего напряжения	Исполнение С: ±10%; Исполнение М: –10% / +25%

Принцип работы и устройство

В основе работы **гидрораспределителя ГРЭ-6 с электромагнитом** лежит золотниковый принцип. Сердцем аппарата является прецизионно обработанный золотник, совершающий осевое движение внутри расточки корпуса. При подаче напряжения на катушку электромагнита создается магнитное поле, которое приводит в движение якорь. Якорь механически воздействует на торец золотника, смещая его и открывая каналы для прохода рабочей жидкости из линии нагнетания (Р) в рабочие линии (А, В) и на слив (Т). При снятии напряжения золотник возвращается в исходное нейтральное положение под действием возвратной пружины. Таким образом, **гидрораспределители ГРЭ-6 с электромагнитом** обеспечивают дискретное переключение гидравлических линий.

Температурный режим и срок службы

Распределители серии рассчитаны на продолжительную эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости. Стандартное климатическое исполнение УХЛ4 позволяет использовать **гидрораспределители ГРЭ-6 с электромагнитом** при температурах от –40°С до +40°С. Рабочая среда может иметь температуру от –40°С до +80°С. Срок службы устройства напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости и соблюдения условий эксплуатации. При использовании фильтров тонкой очистки и качественных масел ресурс **гидрораспределителя ГРЭ-6 с электромагнитом** составляет десятки тысяч циклов переключения. Особое внимание следует уделять защите от попадания абразивных частиц, которые могут привести к заклиниванию золотника и преждевременному износу.

Почему гидрораспределитель ГРЭ-6 с электромагнитом никогда не теряется? Потому что он всегда знает, в какую сторону ему нужно переключиться!

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря универсальности и надежности, сфера применения **гидрораспределителей ГРЭ-6 с электромагнитом** чрезвычайно широка. Они устанавливаются на:

- Станки с ЧПУ и гидравлические прессы для управления зажимными устро…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители ГРЭ-6 с электромагнитом» — 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.