ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ГР 2-3 с электромагнитным управлением

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ГР 2-3 с электромагнитным управлением — это компактный и надежный элемент управления потоком рабочей жидкости, разработанный для применения в современных гидравлических системах. Данная серия устройств, известная также под обозначением российского аналога У4690.06.901, служит для дистанционного и точного переключения потоков в двух линиях гидросистемы. Конструкция **гидрораспределителя ГР 2-3 с электромагнитным управлением** обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне условий, что делает его востребованным для оснащения дорожно-строительной, коммунальной и сельскохозяйственной техники отечественного производства.

Описание и назначение серии ГР 2-3

Гидрораспределители серии ГР 2-3 представляют собой золотниковые устройства с прямым электромагнитным управлением. Основное назначение — распределение потока рабочей жидкости между напорной (Р), сливной (Т) и рабочими (А, В) линиями гидросистемы. **Гидрораспределитель ГР 2-3 с электромагнитным управлением** нашел широкое применение в системах, где требуется автоматическое или дистанционное управление гидроцилиндрами или гидромоторами, например, для отключения рабочих операций по сигналу датчиков безопасности или для управления регулируемыми гидромашинами.

Габаритные размеры и вес

Устройство отличается компактными размерами, что упрощает его интеграцию в существующие гидроконтуры машин. Для удобства выбора и монтажа приводим сводную таблицу с основными массогабаритными показателями.

Параметр	Значение (для модели У4690.06.901)
Приблизительная масса	~ 1.8 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	~ 150 x 80 x 80
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Внешний вид гидрораспределителя ГР 2-3 с резьбовыми присоединительными портами.

Технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и надежность устройства. **Гидрораспределитель ГР 2-3 с электромагнитным управлением** рассчитан на работу в жестких условиях.

Наименование параметра	Значение
Тип рабочей среды	Минеральные масла гидравлические (ВМГЗ, МГЕ-46В, И-30А и их аналоги)
Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	**25 (250)**
Максимальный рабочий перепад давления на золотнике, МПа	25
Номинальная пропускная способность (поток), л/мин	**16**
Условный проход (присоединительный размер), мм	**6** (резьба метрическая или трубная по заказу)

Номинальное напряжение электромагнита, В постоянного тока	**24** (возможны модификации на 12В и другие)
Класс чистоты рабочей жидкости по ГОСТ 17216	Не грубее 13
Диапазон температур окружающей среды, °C	от **-60** до **+50**
Температура рабочей жидкости, °C	от -40 до +80
Положение при монтаже	Вертикальное, электромагнитом вверх

Конструкция и принцип работы

В основе конструкции **гидрораспределителя ГР 2-3 с электромагнитным управлением** лежит корпус (поз. 3), в который установлена гильза (5) с точными каналами. Внутри гильзы перемещается плунжер (золотник) (4), который и осуществляет коммутацию потоков. Управление золотником осуществляется напрямую от электромагнита, сердечник (17) которого соединен с плунжером. В нейтральном (обесточенном) положении золотник удерживается возвратной пружиной (7), обеспечивая связь рабочей линии А со сливом Т, в то время как напорная линия Р перекрыта. При подаче напряжения на катушку электромагнита сердечник втягивается, преодолевая усилие пружины, и смещает золотник. В этом положении открывается проход от напора Р к рабочей линии А, а канал слива Т блокируется. Таким образом, **гидрораспределитель ГР 2-3 с электромагнитным управлением** работает как нормально-закрытый или нормально-открытый переключающий клапан (в зависимости от схемы включения).

Конструктивная схема гидрораспределителя ГР 2-3: 1 - корпус с электромагнитом; 3 - корпус; 4 - плунжер; 5 - гильза; 7 - пружина; 17 - сердечник.

Температурный режим и срок службы

Устройство рассчитано на длительную эксплуатацию в широком температурном диапазоне. Работа при температуре окружающей среды до -60°C и рабочей жидкости до -40°C обеспечивается применением морозостойких материалов для уплотнений и специальными конструктивными решениями. Совместимость с отечественными маслами по ГОСТ (И-30А, АУ и др.) гарантирует стабильность характеристик и долгий срок службы. При соблюдении требований по чистоте рабочей жидкости (класс не грубее 13) и своевременном обслуживании, ресурс **гидрораспределителя ГР 2-3 с электромагнитным управлением** составляет несколько тысяч часов наработки.

Загадка: Стою в системе, потоками руковожу, напряжение подашь — направление меняю. Кто я?
Ответ: Конечно же, эт…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ГР 2-3 с электромагнитным управлением» — 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.