

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВММ6.14 (1РММ6.14)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение Гидрораспределителя ВММ6.14

Гидрораспределитель модели ВММ6.14 (1РММ6.14) представляет собой золотниковое устройство с механическим ручным управлением, предназначенное для точного перераспределения потоков рабочей жидкости в гидравлических системах машин и промышленных установок. Его основная функция заключается в изменении направления движения гидропривода и позиционировании исполнительных механизмов под управлением оператора. Конструкция данного гидрораспределителя соответствует требованиям ГОСТ 15150 и отличается высокой надежностью, устойчивостью к вибрационным нагрузкам и простотой интеграции в существующие контуры.

Гидрораспределитель ВММ6.14 обеспечивает стабильную и безопасную работу в составе гидростанций, насосных групп и сложных гидросистем. Основная рабочая среда — гидравлические масла средней и высокой вязкости. Устройство предназначено для эксплуатации инженером или машинистом непосредственно на оборудовании, где требуется точное ручное управление циклами.

Основные габариты и массо-габаритные параметры

Общая масса изделия составляет 1.6 кг, что делает его достаточно компактным для монтажа в стесненных условиях. Габаритные размеры составляют 120×80×60 мм, что облегчает установку и подключение. **Код ТН ВЭД** для данного оборудования: 8481.20.0000 (устройства и аппаратура для распределения жидких сред). Поставка осуществляется в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке в любые регионы России и страны СНГ, включая Москву, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Казань и Ростов-на-Дону.

Параметр	Значение
Масса, кг	1.6
Габариты (Д×Ш×В), мм	120×80×60
Код ТН ВЭД	8481.20.0000

— Инженер спрашивает у гидрораспределителя ВММ6.14: "Ты можешь взять на себя управление всей системой?"

Распределитель отвечает: "Конечно, я же 1РММ6.14 — одна из самых ответственных в схеме!"

Технические характеристики гидрораспределителя ВММ6.14

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	6
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Рабочее давление, номинальное / максимальное выходное, МПа	32 (320) / 10 (100)
Расход рабочей жидкости (пропускная способность), л/мин	20–25
Диапазон рабочих температур рабочей среды, °С	-40...+55
Тип присоединения	Резьбовое, G 1/4"
Схема распределения потока	14

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение времени простоя оборудования.** Простая и надежная конструкция распределителя минимизирует риск внезапных отказов, что критически важно для непрерывных производственных циклов.
- **Увеличенный ресурс работы.** Высокая износостойкость трущихся пар и уплотнений обеспечивает долгий срок службы даже при интенсивной эксплуатации, снижая затраты на сервисное обслуживание.
- **Удобство монтажа и подключения.** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры (G1/4") позволяют быстро интегрировать гидрораспределитель ВММ6.14 в практически любую типовую гидросистему без сложной доработки.
- **Стабильность давления в контуре.** Точное позиционирование золотника и минимальные внутренние утечки гарантируют поддержание заданных параметров рабочего давления, повышая точность работы исполнительных механизмов.
- **Широкая совместимость.** Устройство спроектировано для работы с широким спектром гидравлических масел и совместимо с большинством стандартных промышленных гидростанций.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Принцип функционирования гидрораспределителя ВММ6.14 основан на линейном перемещении золотника внутри корпуса. Оператор, воздействуя на рукоятку управления, сдвигает золотник, открывая или перекрывая каналы для подвода и отвода рабочей жидкости. В зависимости от выбранного положения (нейтральное, левое, правое) поток масла от насосной группы перенаправляется к соответствующей полости гидроцилиндра или гидромотора, обеспечивая прямое или обратное движение рабочего органа. В нейтральной позиции каналы перекрыты, что блокирует движение и удерживает нагрузку. Система уплотнений предотвращает утечки в зонах сопряжения золотника и корпуса, сохраняя давление и производительность контура.

Ресурс, температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Данный гидрораспределитель рассчитан на продолжительную работу в диапазоне температур окружающей среды и рабочей среды от -40°C до +55°C. Он подходит для установки как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках. Срок службы устройства при соблюдении регламента эксплуатации составляет не менее 8 лет. На ресурс работы напрямую влияют следующие факторы:

- **Качество и чистота рабочего масла.** Обязательное требование — использование гидравлических масел с вязкостью 10–400 мм²/с и системой фильтрации тонкостью не грубее 25 мкм. Абразивные частицы и загрязнения в масле быстро выводят из строя золотниковые пары.
- **Соответствие реального давления номинальному.** Превышение рабочего давления свыше 32 МПа приводит к ускоренному износу и деформациям.
- **Режим работы.** Устройство рассчитано на циклическую нагрузку с частыми пусками и остановами, характерную для большинства технологических процессов.
- **Регулярность сервисного обслуживания.** Своевременная замена уплотнений и контроль состояния масла продлевают межремонтный период.

Где применяется гидрораспределитель ВММ6.14 (1РММ6.14)?

Область применения данного золотникового распределителя охватывает широкий спектр отраслей, где используется гидравлический привод...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВММ6.14 (1РММ6.14)» — 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.