

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель ВММ10.14,  
1РММ10.14**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Моноблочные гидравлические распределители ВММ10.14 и 1РММ10.14 являются базовыми компонентами для управления потоками рабочей жидкости в стационарных и мобильных гидросистемах. Их основная функция — переключение направления потока масла под высоким давлением с помощью ручного рычага, что обеспечивает управление исполнительными механизмами — гидроцилиндрами и гидромоторами. Данный **гидрораспределитель ВММ10.14, 1РММ10.14** отличается высокой надежностью и простотой обслуживания.

## Ключевые параметры: вес, габариты и классификация

Конструкция распределителя компактна и удобна для монтажа на типовые гидроплиты. Ниже приведены диапазоны размеров и массы изделия, а также информация для таможенного декларирования.

Параметр	Значение
Диапазон массы, кг	3.7 – 4.0
Априблизительные габариты (Д×Ш×В), мм	125 × 80 × 80
Код ТН ВЭД	8481805000

Масса конкретной модели может незначительно варьироваться в зависимости от исполнения и комплекта поставки.

Собрались как-то две трубы в гидравлической системе. Одна говорит другой: «А ты знаешь, кто самый главный здесь?». Другая отвечает: «Конечно, тот **гидрораспределитель ВММ10.14, 1РММ10.14** — он всем поток направляет!»

## Основные технические характеристики

Использование **гидрораспределителя ВММ10.14, 1РММ10.14** требует точного соответствия его параметров условиям эксплуатации. Следующая таблица содержит ключевые данные для правильного подбора.

Технические характеристики	Значение
Условный проход (Dy), мм	10
Рабочее давление номинальное/пиковое, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	32 (320) 32 (320)
Макс. давление в сливной линии, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	15 (150)
Давление управления (гидравл.), МПа max / min	6.0 0.8
Производительность (номинальный расход), л/мин	100 – 120
Время переключения, с, не более	0.05 – 0.094
Масса, кг	3.7 – 4.0

Максимальное давление управления 6 МПа необходимо учитывать при проектировании систем с гидравлическим или пневматическим пилотным управлением.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидравлического оборудования оправдан рядом технических и экономических преимуществ, важных для производственных подразделений.

- **Снижение простоев.**Прочная моноблочная конструкция и износостойкие материалы обеспечивают долгий межсервисный интервал.
- **Высокий ресурс работы.**Золотниковая пара из закаленных сталей рассчитана на работу в условиях высокого давления (до 32 МПа) и большого числа циклов.
- **Удобство монтажа.**Стандартизированные присоединительные размеры (квадратное расположение отверстий по 50×50 мм) и фланцевое подключение упрощают интеграцию в существующие гидростанции.
- **Стабильность характеристик.**Распределитель поддерживает заданное направление потока без самопроизвольного переключения благодаря точной посадке золотника.
- **Широкая совместимость.**Подходит для работы с минеральными, синтетическими и биоразлагаемыми маслами, соответствующими требованиям по вязкости.

## Принцип работы в системе

**Гидрораспределитель ВММ10.14, 1РММ10.14** функционирует как управляющий гидроклапан. Поток рабочей жидкости под давлением подается от насоса на входную магистраль (P). В нейтральном положении ручного рычага золотник перекрывает каналы, и жидкость обычно направляется на слив (T) через центральную схему. При перемещении рычага в одну из рабочих позиций шток золотника смещается, открывая канал к одному из выходных портов (A или B), направляя масло к исполнительному механизму. Обратный поток от механизма возвращается через второй рабочий порт на слив. Возврат золотника в нейтраль осуществляется пружиной, что гарантирует безопасный останов оборудования.

## Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости составляет от -40°C до +50°C. Уплотнительные элементы из нитрилкаучука сохраняют эластичность в этих пределах. Срок службы во многом определяется качеством фильтрации рабочей среды. Требования производителя — фильтрация не грубее 25 мкм для обеспечения чистоты масла. Несоблюдение этого требования, использование жидкостей с несоответствующей вязкостью (за пределами 10-400 мм<sup>2</sup>/с) или несвоевременная замена уплотнительных элементов ремкомплекта значительно сокращают ресурс золотниковой пары и уплотнений. При правильной эксплуатации ресурс изделия превышает 10 лет.

## Область применения и типовое оборудование

Данные моноблочные распределители ручного управления нашли применение в самых разных отраслях промышленности. Типичное оборудование для установки **гидрораспределителя ВММ10.14, 1РММ10.14** включает: гидравлические прессы (кривошипные, эксцентриковые, чеканочные), металлообрабатывающие станки (гильотинные ножницы, токарные автоматы), подъемно-транспортные механизмы (манипуляторы, краны-перегрузжатели), дорожно-строительную и сельскохозяйственную технику (экскаваторы, погрузчики, лесозаготовительные машины). Они интегрируются в насосные группы и гидравлические станции для управления рабочими органами, требующими надежного и четкого переключения в ручном режиме.

## Состав ремкомплекта и слабые места

Для поддержания работоспособности необходима периодическая замена изнашиваемых элементов. Чаще всего требуют...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	16,5x7,8x28
Масса, кг	4

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВММ10.14, 1РММ10.14» — 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.