

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель ВММ10.64,
1РММ10.64**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ВММ10.64, 1РММ10.64 представляет собой запорно-регулирующую гидроаппаратуру, предназначенную для управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Основная функция – переключение гидролиний между насосной станцией, исполнительным механизмом (гидроцилиндром, гидромотором) и баком. Устройство находит применение в системах управления станками, прессами, подъемными механизмами кранов и мобильной спецтехники, обеспечивая точное и надежное позиционирование рабочих органов.

Вес, габаритные размеры и данные для таможенного оформления

Масса гидрораспределителя серии ВММ10.64 не превышает 4 кг. Габаритные размеры устройства стандартизированы и соответствуют нормативам ISO 4401 для условного прохода 10 мм (Ду10), что обеспечивает совместимость с широким парком типовых гидропит и блоков управления. Для корректного таможенного декларирования при международных поставках используется Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 (арматура трубопроводная прочая).

Параметр	Значение
Масса, кг	до 4
Условный проход (Ду), мм	10
Стандарт присоединения	ISO 4401
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Инженер показывает стажеру новый **гидрораспределитель ВММ10.64** и спрашивает: «Видишь, у него три позиции? Налево, направо и домой, в нейтраль. Главное, не путай его с джойстиком от приставки – тут отдача мощнее!»

Подробные технические характеристики

Таблица ключевых параметров гидрораспределителя ВММ10.64, 1РММ10.64 позволяет оценить его возможности для интеграции в конкретную гидросистему. Обратите внимание на требования к рабочей среде и параметрам давления.

Параметр	Характеристика / Значение
Условный проход, мм	10
Номинальное рабочее давление, МПа (Бар)	32 (320)
Максимально допустимое давление на сливе, МПа	15 (150)
Номинальная пропускная способность (расход), л/мин	100
Допустимая длительность работы под нагрузкой, мин	менее 10
Внутренние утечки при номинальном давлении, см ³ /мин	150
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Тип рабочей среды	Минеральные масла кинематической вязкостью 10–400 мм ² /с
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	не грубее 25

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидрораспределителя ВММ10.64, 1РММ10.64 в технологических линиях дает пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

1. Повышенная надежность и ресурс. Конструкция золотникового узла и корпусные материалы рассчитаны на многократные циклы переключения при высоком давлении, что минимизирует риск внезапного отказа и снижает затраты на ремонт.

2. Стабильность работы при перепадах температур. Широкий температурный диапазон от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ позволяет эксплуатировать распределитель как в неотапливаемых цехах, так и на открытых площадках в большинстве регионов России без потери функциональности.

3. Удобство монтажа и подключения. Стандартизированные по ISO 4401 присоединительные размеры обеспечивают быструю и точную установку на типовые гидравлические плиты или в насосные группы, сокращая время ввода оборудования в строй.

4. Низкие внутренние утечки. Точная приработка золотника и корпуса гарантирует минимальные объемы перетечек рабочей жидкости, что повышает общий КПД гидросистемы и снижает тепловыделение.

5. Совместимость с типовыми средами. Устройство работает на широко распространенных минеральных маслах, что упрощает подбор и замену рабочей жидкости при сервисном обслуживании.

Принцип функционирования в гидросистеме

Принцип работы **гидрораспределителя ВММ10.64** основан на осевом смещении управляющего золотника внутри высокоточного расточенного корпуса. Рукоятка ручного привода (или пневмокамера в модели 1РММ10.64) воздействует на золотник, изменяя конфигурацию соединительных каналов. В зависимости от положения перекрываются или открываются пути для потока жидкости от насоса (линия Р) к гидроцилиндру (линии А или В) и от цилиндра обратно в бак (линия Т). Модель ВММ10.64 с пружинным возвратом автоматически переходит в нейтральное положение при отпускании рукоятки, в то время как модификация с фиксацией (ВММ10.64Ф) удерживает заданное положение до следующего переключения. Такая схема обеспечивает надежное управление, например, выдвиганием и втягиванием штока гидроцилиндра.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Допустимый интервал температур для гидрораспределителя ВММ10.64, 1РММ10.64 составляет от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Устройство рассчитано на непрерывную и циклическую работу в указанном диапазоне. Срок его безотказной службы, который может превышать 10 лет, напрямую зависит от следующих факторов:

– **Качество и чистота рабочего масла.** Соблюдение требования по фильтрации не грубее 25 мкм критически важно. Абразивные частицы ускоряют износ прецизионных пар золотник-корпус, увеличивая внутренние утечки и снижая точность управления.

– **Соблюдение номинального давления.** Работа на давлениях, превышающих 32 МПа, приводит к чрезмерным нагрузкам на уплотнения и корпус, провоцируя деформации и течи.

– **Регулярность сервисного контроля.** Периодическая проверка состояния уплотнений и промывка гидросистемы при замене масла позволяют вовремя выявить и устранить потенциальные проблемы.

Области применения и типовое оборудование

Гидрораспределители данной серии являются универсальными компонентами для широкого спектра промышленных и моби...

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 ВММ10.64, 1РММ10.64» — 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.