ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Плиты для блочного монтажа типа ПБМ3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Плиты для блочного монтажа типа ПБМ3 являются специализированной фурнитурой для создания компактных гидравлических станций и систем управления. Основное назначение данных плит – обеспечить удобное, надёжное и функциональное объединение нескольких гидрораспределителей в единый блок. Это позволяет значительно экономить пространство, упрощает подключение к системе, повышает надёжность и эстетичность итоговой конструкции. Базовые модели предназначены для сборки блоков из распределителей серий ЗР-4(6;10;16)-211(212, 213)-3 и ЗР-4(10;16)-233(232)-3, что делает их незаменимыми компонентами при проектировании гидравлических систем средней мощности.

Описание и назначение плит ПБМ3

Серия плит для блочного монтажа типа ПБМ3 разработана для упрощения процесса компоновки гидросистем. Вместо того чтобы крепить каждый распределитель по отдельности к несущей конструкции, инженеры могут собрать модульный блок на одной общей плите. **Плита для блочного монтажа типа ПБМ3** представляет собой литую или фрезерованную деталь с тщательно рассчитанной и выполненной системой внутренних каналов (гидролиний). Эти каналы заменяют часть внешних трубопроводов, соединяя напорную и сливную магистрали распределителей последовательно, что минимизирует количество соединений и потенциальных точек утечек. Использование плит для блочного монтажа особенно востребовано в станочном оборудовании, прессах, испытательных стендах и другой технике, где требуется многоканальное управление гидроцилиндрами или моторами.

Габаритные размеры, вес и коды

Общие параметры плит для блочного монтажа типа ПБМ3 варьируются в зависимости от количества распределителей в блоке и их типоразмера (условного прохода). Плиты изготавливаются из высокопрочного чугуна или стали, что обеспечивает необходимую жёсткость и устойчивость к вибрациям. Вес готовой плиты может составлять от нескольких килограммов для блока из двух трёхсекционных распределителей до нескольких десятков килограммов для многосекционных конструкций. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, относится к группе 8481, охватывающей арматуру для трубопроводов, включая золотниковые распределители и их части.

Таблица общих габаритов и веса плит ПБМ3

Количество распределителей в блоке	Типоразмер распределителя (номинальный расход, л/мин)	Приблизительная длина, мм	Приблизительная ширина, мм
2	10, 16	350-450	150-200
3-4	10, 16	550-750	150-200
5-6	4, 6, 10	800-1000	150-200

Технические характеристики плит для блочного монтажа

Технические параметры плиты напрямую определяются характеристиками устанавливаемых на неё распределителей. **Плита для блочного монтажа типа ПБМ3** сама по себе является пассивным элементом, обеспечивающим соединение. Важно подбирать плиту, соответствующую давлению и химической совместимости с рабочей средой всей гидросистемы.

Технические характеристики плит ПБМ3

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление (макс.)	До 32 МПа (3
Испытательное давление	До 48 МПа (4
Диапазон рабочих температур	От –40°C до
Тип рабочей среды	Минеральны жидкость АУ
Присоединительные размеры	Стандартны резьбовые от серии 3Р (4,
Материал корпуса	СЧ20, сталь
Пропускная способность (определяется распределителем)	До 16 л/мин

Принцип работы и компоновка

Плита для блочного монтажа типа ПБМ3 работает как единый коллектор. В её теле выполнены две основные продольные магистрали: напорная (Р) и сливная (Т). К этим магистралям через уплотнительные поверхности перпендикулярно подключаются посадочные площадки для распределителей. Уплотнение между плитой и распределителем обеспечивается резиновыми кольцами круглого сечения (торцевое уплотнение), устанавливаемыми в кольцевые канавки на плитах. Подключение напорной линии от насоса и сливной линии в бак осуществляется через стандартные резьбовые отверстия, выполненные на торцах плиты. Таким образом, при сборке блока внешние соединения нужны только на входе и выходе всей плиты, а не каждого распределителя. Между секциями распределителей могут устанавливаться так называемые «пробки», которые выполняют роль заглушек для неиспользуемых посадочных мест или позволяют разделить магистрали.

Температурный режим и срок службы

Корпусные материалы и уплотнения плит типа ПБМ3 рассчитаны на длительную работу в широком диапазоне температур – от экстремально низких (–40°C) до повышенных (+80°C). Это позволяет использовать данные узлы в неотапливаемых цехах или на открытом оборудовании в различных климатических зонах России. Срок службы плиты при условии соблюдения рабочих параметров (давления, чистоты масла) практически неограничен и определяется в основном ресурсом заменяемых уплотнительных элементов. Плита является ремонтопригодным изделием: при повреждении резьбовых отверстий или посадочных плоскостей возможно восстановление. Уплотнительные кольца входят в стандартный ремкомплект.

Состав ремкомплекта и часто выходящие из строя элементы

Комплектующие и запчасти для плит ПБМ3

Наименование элемента	Назначен
Уплотнительное кольцо (торцевое)	

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Плиты для блочного монтажа типа ПБМ3» — 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.