

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Плиты ПБМ для блочного монтажа

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение плит ПБМ для блочного монтажа

Плиты ПБМ для блочного монтажа представляют собой специальные монтажные основания, предназначенные для компактной установки нескольких пневматических распределителей в единый блок. Эти изделия позволяют значительно экономить пространство в промышленных шкафах и на технологических линиях, упрощают монтаж, коммутацию трубопроводов и последующее обслуживание оборудования. Использование **плит ПБМ для блочного монтажа** является отраслевым стандартом при создании сложных пневматических систем, требующих централизованного управления несколькими исполнительными механизмами.

Конструктивно каждая плита имеет сквозные отверстия для подвода сжатого воздуха и сброса его в атмосферу, что обеспечивает единое питание для всех установленных на ней распределителей. Это ключевое преимущество **плит ПБМ для блочного монтажа**, исключающее необходимость индивидуальной обвязки каждого устройства и снижающее риск утечек в местах соединений.

Масса плит в зависимости от исполнения (трех-, пяти- или шестиместного) варьируется в диапазоне от 1.5 до 3.5 кг.

Габаритные размеры (длина×ширина×высота): в зависимости от количества посадочных мест и типа присоединения, варьируются в пределах: 150–300 мм × 90–150 мм × 40–60 мм.

Код ТН ВЭД: 8481 90 100 0 – Части арматуры для трубопроводов.

Бренд и поставщик: ГИДРАВЛИКА.

Таблица габаритных размеров и массы плит ПБМ	Исполнение плиты	Кол-во мест (n)	Присоединительный размер
	Трехместная	3	G1/4, G3/8
	Пятиместная	5	G1/4, G3/8
	Шестиместная	6	G1/4, G3/8

Технические характеристики плит ПБМ для блочного монтажа

Основные технические параметры плит ПБМ	Параметр	Значение
	Рабочее давление, макс.	1.0 МПа
	Диапазон рабочих температур	От +5 до +50 °С
	Тип рабочей среды	Сжатый воздух
	Климатическое исполнение	УХЛ4
	Основной материал	Алюминий
	Тип присоединения распределителей	Резьба
	Присоединительные размеры	G1/4
	Подключение питания (P)	1 вход
	Атмосферные выходы (R, S)	2 выхода
	Комплект поставки	Плиты

Модификации и условное обозначение

Плиты ПБМ для блочного монтажа производятся в трех основных модификациях, определяемых типоразмером отверстий для подключения распределителей:

- **ПБМ-1/2-n** – плита под распределители с присоединительным размером G1/2.
- **ПБМ-3/8-n** – плита под распределители с присоединительным размером G3/8.
- **ПБМ-1/4-n** – плита под распределители с присоединительным размером G1/4.

Количество посадочных мест 'n' указывается цифрой и может составлять 3, 5 или 6. Таким образом, полное условное обозначение, например, для пятиместной плиты под подключение распределителей G3/8 будет: **ПБМ-3/8-5**.

Плиты предназначены для совместной работы с пневмораспределителями серий, указанных в исходной спецификации: **5P-6(10;16)-211(212...312)-3** и **5P-6(10;16)-233(232...332)-3**.

Принцип работы и устройство

Принцип работы плиты ПБМ для блочного монтажа основан на функции коллектора. Подключение сжатого воздуха осуществляется один раз через входное отверстие (1). Внутри плиты организована общая магистраль (коллектор), которая распределяет питание ко всем установленным на плиту распределителям. Каждый распределитель монтируется на свое посадочное место через уплотнительную прокладку, обеспечивающую герметичность, и фиксируется двумя винтами.

От каждого распределителя отработавший воздух (при срабатывании на выхлоп) отводится по индивидуальным каналам в плиту к общим атмосферным выходам (3) и (5). Такая конструкция минимизирует количество внешних соединений, снижает уровень шума (выхлоп можно вывести в одно место через глушитель) и повышает надежность всей системы. Таким образом, **плиты ПБМ для блочного монтажа** превращают набор отдельных аппаратов в интегрированный, легко обслуживаемый блок.

Температурный режим и срок службы

Стандартные **плиты ПБМ для блочного монтажа** рассчитаны на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды и рабочей среды от +5°C до +60°C. При использовании специальных морозостойких уплотнительных материалов (например, определенных марок фторкаучука) нижний предел может быть расширен.

Срок службы плит практически не ограничен и определяется ресурсом уплотнительных прокладок и условиями эксплуатации. При своевременной замене прокладок в составе ремкомплекта плита служит десятки лет. Основным деградирующим фактором является загрязнение рабочей среды абразивными частицами и конденсатом.

Шутка-загадка: Что говорит одна **плита ПБМ для блочного монтажа** другой? — «Держи давление! Я всех здесь держу...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Плиты ПБМ для блочного монтажа» — 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.