

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Блок кондиционирования БК-М-10-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение блока кондиционирования БК-М-10-2

Устройство представляет собой модуль, предназначенный для комплексной подготовки сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах, выполняющий функции очистки, регулирования давления и смазки. Блок кондиционирования БК-М-10-2 критически важен для повышения надёжности и ресурса пневмооборудования в условиях интенсивной эксплуатации.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Конструкция блока кондиционирования БК-М-10-2 характеризуется компактностью и удобством монтажа. Основные размерно-массовые параметры приведены в таблице.

Параметр	Значение
Масса	1.8 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	210×85×160 мм
Код ТН ВЭД	8481.80.970.0

Климатическое исполнение УХЛ4 обеспечивает работоспособность в интервале температур от -40°C до +50°C, что позволяет использовать устройство в большинстве регионов России.

Инженер-гидравлик рассказывает коллеге: "Установил блок кондиционирования БК-М-10-2 в систему – теперь воздух чище, чем совесть у бухгалтера после сдачи отчётности!" Помните, качественная подготовка воздуха – основа бесперебойной работы любого промышленного агрегата.

Технические характеристики БК-М-10-2

Эксплуатационные параметры блока кондиционирования БК-М-10-2 определяют его совместимость и эффективность работы в конкретной системе.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	10 мм
Диапазон рабочего давления	от 0.1 до 1.0 МПа
Присоединительная резьба	G 3/8" (внутренняя)
Тонкость фильтрации (базовая)	40 мкм
Тонкость фильтрации (опция)	5 мкм
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы
Производительность (макс. расход)	Соответствует Ду 10 мм
Система отвода конденсата	Ручная / Полуавтоматическая

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция блока кондиционирования БК-М-10-2 в пневмосистему даёт пользователю ряд значимых выгод:

Сокращение затрат на обслуживание. Эффективная фильтрация и смазка воздуха существенно снижают износ пневмоцилиндров, клапанов и РТИ, уменьшая частоту ремонтов и связанные с ними простои.

Повышение стабильности параметров. Точное регулирование давления и удаление влаги обеспечивают постоянство характеристик воздушного потока, что положительно сказывается на точности работы автоматизированных линий.

Простота монтажа и сервиса. Модульное исполнение и стандартная резьба G 3/8" упрощают установку. Наличие вариантов дренажа облегчает плановое техобслуживание.

Широкая совместимость. Блок кондиционирования БК-М-10-2 предназначен для работы с большинством типов промышленного оборудования и совместим с широким спектром пневмокомпонентов.

Длительный ресурс работы. При соблюдении регламента эксплуатации и использовании рекомендованных материалов срок службы устройства превышает 8 лет.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Воздух под давлением поступает на входной патрубок «ВХ». В фильтре- влагоотделителе происходит первичная очистка от механических примесей и отделение капельной влаги. Затем поток направляется в редукционный клапан, где давление снижается до заданного значения. На заключительном этапе воздух проходит через маслораспылитель, обогащаясь мелкодисперсным аэрозолем смазочного материала для последующей подачи к пневмоагрегатам. Для корректного функционирования блока кондиционирования БК-М-10-2 обязательна его вертикальная установка с минимальным отклонением от оси.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния

Устройство рассчитано на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +50°C. Заявленный ресурс – не менее 8 лет. На фактический срок службы блока кондиционирования БК-М-10-2 напрямую влияют: качество и степень загрязнённости входного воздуха, регулярность технического обслуживания (рекомендуется каждые 6 месяцев), строгое соблюдение допустимого диапазона давлений и использование только рекомендованных сортов минерального масла.

Область применения и типовое оборудование

Данный блок кондиционирования применяется в различных отраслях промышленности с использованием пневмопривода:

Металлообработка: Станки с ЧПУ, роботизированные линии, оборудование для подачи заготовок.

Пищевая и упаковочная отрасль: Фасовочные автоматы, этикетировочные машины, конвейеры (требуется пищевая комплектация).

Общее машиностроение: Сборочные автоматизированные линии, прессовое оборудование, станции управления.

Деревообработка: Пневмоцилиндры раскроечных и клеепромазочных станков.

Таким образом, блок кондиционирования БК-М-10-2 является универсальным решением для повышения надёжности промышленных пневмосистем.

Схематическое изображение устройства и типового подключения в магистраль.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые компоненты

Для поддержания работоспособности периодически требуется замена следующих расходных элементов блока кондиционирования БК-М-10-2:

Наименование запчасти Фильтрующий элемент (картридж)	Типовая причина износа / условия замены Загрязнение механическими частицами, рекомендуемая замена раз в 12 месяцев или по перепаду давления.
Уплотнительные кольца и манжеты	Естественное старение резины, потеря эластичности при перепадах температуры и давления.
Пружина редукционного клапана	Усталость металла, приводящая к потере точности регулировки.
Игольчатый клапан маслораспылителя	

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
---------------	---

3. Комплектность

Изделие «Блок кондиционирования БК-М-10-2» — 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.