ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Блок П-БК 17.10 УХЛ4(Ду=10мм, входной 3-х лин. клапан,фильтр-регулятор,маслорасп)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Блок ПБК17.10 УХЛ4 (П-БК 17.10) представляет собой компактный функциональный узел, предназначенный для подготовки сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Основное назначение данного блока заключается в фильтрации, регулировке давления, а также дозированной подаче масла в воздушную магистраль для смазки пневмоинструмента и исполнительных механизмов. Оборудование рассчитано на эксплуатацию в условиях умеренного и холодного климата (УХЛ4).

Описание и назначение

Блок ПБК17.10 является частью пневмо- или гидростанций, обеспечивающих работу широкого спектра оборудования. Его ключевая функция – подготовка рабочей среды (сжатого воздуха) перед ее подачей к конечным потребителям. В стандартной базовой комплектации блок ПБК включает входной трехлинейный вентиль с функцией обратного клапана, фильтр-регулятор с заданной тонкостью фильтрации и маслораспылитель. Такая конфигурация позволяет обеспечить чистоту, стабильное давление и необходимую смазку воздушного потока, что напрямую влияет на ресурс и безотказность работы всего пневматического контура.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Блок ПБК17.10 имеет условный проход Ду=10 мм. Конкретные габаритные и присоединительные размеры зависят от производителя и комплектации. Масса блока в стандартном исполнении, как правило, составляет от 2,5 до 4,0 кг, что облегчает монтаж и интеграцию в существующие системы. Данное изделие классифицируется в соответствии с Кодом ТН ВЭД 8481 (Арматура трубопроводная, например, клапаны, краны, клапаны-заслонки).

Примерные габаритные параметры Блока ПБК17.10

Параметр	Значение / Диапазон
Условный проход (Ду), мм	1
Присоединительная резьба	К G
Высота (ориентировочно), мм	1
Ширина (ориентировочно), мм	1
Глубина (ориентировочно), мм	8
Масса, кг	2
Код ТН ВЭД	8

Технические характеристики

Ключевые параметры блока ПБК17.10 УХЛ4 определяют область его применения и границы эксплуатации. Ниже приведены основные характеристики.

Параметр	Значение	Примечание
Рабочее давление	Номинальное: 1,0 МПа (10	Диапазон настройки

Параметр	Значение	Примечание
	кгс/см²) Минимальное входное: 0,16 МПа (1,6 кгс/см²)	регулятора зависит от модели.
Диапазон температур эксплуатации	-40°C до +50°C	Для климатического исполнения УХЛ4.
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от жидкой воды и масел	Может использоваться с инертными газами.
Производительность (расход воздуха) при 0,63 МПа	Максимальный: не менее 0,8 м³/мин Минимальный: не более 0,16 м³/мин	Для Ду=10 мм. Определяет пропускную способность блока.
Тонкость фильтрации	40 мкм (абсолютная)	Абсолютное значение порога фильтрации.
Степень влагоотделения опционального фильтра-влагоотделителя	Не менее 95%	При соблюдении условий эксплуатации.
Диапазон настройки опционального реле давления	0,16 – 1,0 МПа	Для контроля и сигнализации.
Диапазон настройки опционального предохранительного клапана	0,5 – 0,7 МПа	Для защиты контура от превышения давления.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование блока ПБК17.10 в составе пневматических систем дает ряд существенных преимуществ для производственных и сервисных предприятий.

- **Сокращение простоев оборудования.** Эффективная фильтрация и стабилизация давления минимизируют отказы пневмоцилиндров, инструмента и клапанов, вызванные загрязнениями и перепадами давления.
- **Увеличение ресурса пневматических компонентов.** Подача дозированного количества масла в воздушный поток обеспечивает постоянную смазку трущихся пар в пневмодвигателях и другом оборудовании, значительно продлевая их срок службы.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Компактная блочная конструкция объединяет несколько функций в одном узле, что упрощает установку и сокращает количество точек подключения и потенциальных утечек.
- **Стабильность параметров рабочей среды.** Фильтр-регулятор поддерживает постоянное давление на выходе блока ПБК17.10 независимо от колебаний в магистрали, что критично для точных производственных операций.
- **Совместимость с типовыми гидро- и пневмосистемами.** Стандартные присоединительные размеры (Ду10) и резьбовые соединения позволяют легко интегрировать блок в существующие линии большинства отечественных и импортных станков.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Сжатый воздух от компрессора или ресивера поступает на вход блока ПБК17.10. Первым элементом в цепи является входной трехлинейный вентиль (П-МК07), который выполняет функции запорного устройства и обратного клапана, предотвращая слив воздуха из системы при отключении. После открытия вентиля воздух направляется в фильтр-регулятор (П-МК04). Здесь происходит очистка от твердых частиц размером более 40 мкм, а также отделение конденсата (при наличии влагоотделителя). Одновременно регулятор давления понижает и стабилизирует давление до заданного оператором значения. Далее подготовленный и отрегулированный воздух проходит через маслораспылитель (П-МК06), который впрыскивает в поток мелкодисперсное масло для смазки последующих элементов системы. С выход…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Блок П-БК 17.10 УХЛ4(Ду=10мм, входной 3-х лин. клапан,фильтр-регулятор,маслорасп)» — 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.