

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ПД06-Пневмодроссель с обратным
клапаном П-ДМ 06-2 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмодроссель с обратным клапаном ПД06 модели П-ДМ 06-2 УХЛ4 – это комбинированный арматурный узел, предназначенный для точного регулирования скорости потока рабочей среды в пневмосистемах и одновременного блокирования ее движения в обратном направлении. Основная функция данного устройства заключается в обеспечении плавного управления расходом сжатого воздуха или инертных газов, что критически важно для стабильной работы гидростанций, насосных групп, станков и прочего промышленного оборудования.

Основные параметры: габариты, вес и код ТН ВЭД

Конструкция пневмодросселя с обратным клапаном ПД06 отличается компактностью, что упрощает его интеграцию в существующие системы.

Параметр	Значение для модели П-ДМ 06-2 УХЛ4
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	~80×40×40
Масса, кг	~0.2
Код ТН ВЭД	8481 80 000 9 (Регуляторы давления, клапаны обратные)

Собираются как-то гидравлика и пневматика на объекте. Говорит пневматика: "У меня все проще, воздух и все дела". Гидравлика в ответ: "Зато у меня давление серьезное!". Подходит к ним пневмодроссель с обратным клапаном и заявляет: "А я, ребята, ваш спор разрешу. Без моего регулирования и ваше серьезное давление, и ваш воздух – никуда не денутся".

Технические характеристики ПД06

Ключевые параметры, определяющие область безопасного и эффективного применения устройства.

Характеристика	Показатель
Максимальное рабочее давление	1.0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы (азот и т.п.)
Присоединительные размеры	Ду = 6 мм, внутренняя резьба К1/4"
Пропускная способность (условный Kvs)	~0.2 м³/ч (при ΔР = 0.1 МПа)
Масса изделия	0.2 кг
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4 (для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмодросселя с обратным клапаном серии ПД06 в технологических линиях приносит ряд существенных выгод для производственных и сервисных компаний:

Стабильность рабочих процессов: Точное дросселирование потока позволяет поддерживать заданную скорость движения пневмоцилиндров и исполнительных механизмов, что повышает точность операций.

Защита системы от обратного потока: Встроенный обратный клапан предотвращает нежелательное движение среды, защищая чувствительные элементы системы (например, компрессоры, ресиверы) от повреждений.

Сокращение времени на обслуживание и монтаж: Компактные размеры и

стандартная резьба К1/4" обеспечивают быструю установку в типовые линии без необходимости серьезной модификации.

Повышение общего ресурса оборудования: Снижение вероятности гидроударов и скачков давления за счет плавного регулирования минимизирует износ уплотнений и других компонентов системы.

Универсальность применения: Адаптирован для работы в условиях умеренного и холодного климата, что расширяет географию использования данного пневмодросселя с обратным клапаном.

Принцип работы в пневматической системе

В составе пневмосистемы пневмодроссель с обратным клапаном ПД06 монтируется на линии подачи или отвода рабочей среды. При прямом направлении потока (от входа к выходу) воздух проходит через регулируемое дроссельное отверстие. Проходное сечение изменяется вручную или с помощью регулировочного узла, позволяя оперативно менять расход. Встроенный обратный клапан в этом режиме находится в открытом состоянии под давлением потока. При возникновении обратного давления (поток пытается пойти в противоположном направлении) клапанный элемент автоматически перекрывает проход, предотвращая реверс среды. Таким образом, устройство работает в двух основных режимах: регулирование прямого потока и блокирование обратного.

Температурный режим работы и ресурс

Пневмодроссель с обратным клапаном ПД06 рассчитан на непрерывную или циклическую работу в заявленном температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Срок службы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей среды, отсутствия конденсата и абразивных частиц, а также от периодичности сервисного обслуживания. Использование фильтров-влагоотделителей на входе в систему значительно продлевает ресурс уплотнений и подвижных частей дросселя. При соблюдении рекомендаций производителя ресурс работы изделия составляет несколько лет даже в условиях интенсивной эксплуатации.

Области применения и типовое оборудование

Данный тип арматуры широко используется в отраслях, где требуется точное и надежное управление пневмоприводами:

Металлообработка и станкостроение: Системы управления подачей инструмента, зажимные устройства, механизмы подачи заготовок на станках с ЧПУ, прессовое оборудование.

Строительная и специальная техника: Пневмосистемы управления ковшами, отбойными молотками, тормозными системами.

Промышленная автоматизация: Контроллеры расхода воздуха в роботизированных линиях, сборочных конвейерах, станциях подготовки воздуха.

Сервис и ремонт: Оснащение ремонтных мастерских, мобильных гидравлических и пневматических станций для обслуживания техники.

Состав типового ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности пневмодросселя с обратным клапаном рекомендуется иметь ремонтный набор. Чаще всего изнашиваются следующие

элементы:

Деталь/Узел	Назначение	Признаки и причины износа
Уплотнительные кольца (манжеты)		

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «ПД06-Пневмодроссель с обратным клапаном П-ДМ 06-2 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4"»
— 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.