ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмодроссели с обратным клапаном ПДК, В77-1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмодроссели с обратным клапаном серии ПДК, а также их аналоги под обозначением В77-1, представляют собой универсальные устройства для плавного и точного регулирования потока сжатого воздуха в пневматических системах. Эти компактные **пневмодроссели с обратным клапаном ПДК, В77-1** являются незаменимыми компонентами в системах управления и автоматизации, где требуется контролировать скорость движения пневмоцилиндров и пневмомоторов в одном направлении, обеспечивая при этом свободный возврат воздуха.

Описание и назначение пневмодросселей ПДК и В77

Серия включает в себя регуляторы расхода с условным проходом от 4 до 25 мм (модели П-ДК-4, П-ДК-6, П-ДК-10, П-ДК-16, П-ДК-25) в двух вариантах присоединения. Устройства предназначены для работы в диапазоне давлений от 0.1 до 1.0 МПа с очищенным сжатым воздухом. Принцип действия комбинированный: в прямом направлении поток дросселируется регулируемым конусом, а в обратном — клапан на манжете открывается, обеспечивая минимальное сопротивление. Именно эту надежную и простую конструкцию ценят инженеры, выбирая **пневмодроссели с обратным клапаном ПДК, В77-1** для модернизации оборудования.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Пневмодроссели с обратным клапаном ПДК, В77-1 отличаются компактными размерами и малым весом, что облегчает их монтаж непосредственно на трубопроводах или панелях управления. Диапазон масс для всей серии составляет от 60 грамм для самой маленькой модели П-ДК-4 до 550 грамм для наиболее производительной П-ДК-25. Общая длина устройств варьируется от 40 до 95 мм. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, 8481 (арматура трубопроводная).

Модель	Длина L, мм	Высота H, мм	Масса, кг, не более
П-ДК-4	40	54	0.06
П-ДК-6 (аналог В77-12)	52	74	0.13
П-ДК-10 (аналог В77-13)	70	82	0.20
П-ДК-16 (аналог В77-14)	80	88	0.27
П-ДК-25	95	109	0.55

Технические характеристики регуляторов расхода воздуха

Технические параметры **пневмодросселей с обратным клапаном ПДК, В77-1** гарантируют стабильную работу в широком спектре пневмооборудования. Все модели серии рассчитаны на один диапазон рабочих давлений и совместимы со стандартными сетевыми фильтрами.

Параметр	П-ДК-4	П-ДК-6 (В77-12)	П-ДК-10 (В77-13)	П-ДК-16 (В77-14)	П-ДК-25
Рабочее давление, МПа	от 0.1 до 1.0				

Параметр	П-ДК-4	П-ДК-6 (В77-12)	П-ДК-10 (В77-13)	П-ДК-16 (В77-14)	П-ДК-25
Диапазон рабочих температур	Согласно климатическому исполнению (УХЛ, О)				
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433				
Присоединительные размеры, резьба	G1/8" (K1/8")	G1/4" (K1/4")	G3/8" (K3/8")	G1/2" (K1/2")	G1" (K1")
Производительность (Kv), м³/ч, через дроссель	0.16	0.4	1.0	2.0	3.0
Пропускная способность (Kv), м³/ч, через клапан	0.25	0.56	1.5	2.8	4.5

Принцип работы и конструкция

Принцип работы **пневмодросселя с обратным клапаном ПДК, В77-1** основан на комбинации регулируемого сужения потока и автоматического клапана. В прямом направлении (от порта «1» к порту «2») воздух давит на манжету, прижимая ее к седлу и перекрывая альтернативный канал. Поток проходит только через кольцевой зазор между конусом регулировочного винта и седлом. Вращением ручки, оснащенной фиксирующей гайкой, оператор плавно меняет величину зазора, регулируя расход. В обратном направлении давление воздуха отжимает манжету от седла, открывая основной канал для свободного и практически беспрепятственного прохода. Таким образом, ключевой элемент управления – это именно конусный **дроссель с обратным клапаном**.

В чем главное отличие опытного пневматика от новичка? Новичок думает, что главное — это давление, а опытный знает, что иногда всё решает правильный **пневмодроссель с обратным клапаном ПДК, В77-1**, который вовремя «придушит» пыл цилиндра.

Температурный режим и срок службы

Пневмодроссели с обратным клапаном ПДК, В77-1 изготавливаются в климатических исполнениях УХЛ и О категории размещения 4 по ГОСТ 15150. Это позволяет им надежно функционировать в широком диапазоне…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссели с обратным клапаном ПДК, В77-1» — 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.