ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 10-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 10-2 является важным элементом управления производительностью и обеспечения безопасности пневмосистем. Устройство предназначено для плавной настройки расхода сжатого воздуха и снижения уровня акустического давления при выхлопе отработанного газа в атмосферу. Его монтаж производится на пневмоцилиндры, клапаны или в линию отвода воздуха, что обеспечивает контроль скорости движения исполнительных механизмов.

Назначение и область применения

Оборудование применяется в составе промышленных пневмосистем для регулирования скорости перемещения штоков цилиндров, точного позиционирования инструмента, а также для обеспечения соблюдения норм по охране труда за счёт эффективного шумоподавления. Типичные сферы использования включают металлообработку, упаковочное и прессовое оборудование, автоматизированные линии транспортировки, строительную и коммунальную технику.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Общий вес пневмодросселя с глушителем модели П-ДГ 10-2 не превышает 0,055 кг. Это компактное устройство удобно для монтажа в условиях ограниченного пространства. Для таможенного оформления и поиска аналогов используется товарная позиция ТН ВЭД 8412908000 (клапаны прочие). Основные габаритные и присоединительные размеры представлены в таблице.

Габаритные и присоединительные размеры для модели П-ДГ 10	Обозначение	Dy, мм	S, мм
	П-ДГ 10-1 / П-ДГ 10-2	10	22

Фото: Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 10-2. Комплект поставки включает штуцер, регулировочный винт, фиксирующую гайку и шумопоглощающий стакан.

Техник на предприятии спрашивает коллегу:
— Слышал, в цеху поставили новый **пневмодроссель с глушителем**?
— Да. Теперь пресс не «чихает», а только вежливо «сморкается».

Технические характеристики пневмодросселей П-ДГ

Основные эксплуатационные параметры данной серии устройств для разных условных проходов приведены в таблице. Это позволяет инженеру подобрать модель для требуемого расхода воздуха.

Технические характеристики серии П-ДГ	Параметры П-ДГ04	Данные по П-ДГ06
	Условный проход, мм (Dy)	4

Номинальное рабочее давление, МПа	1,0
Пропускная способность Kv, м³/ч (мин.)	0,4
Снижение уровня звуковой мощности, дБА	не менее 1
Максимальная масса, кг	0,020

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Эффективное шумоподавление:** Снижение уровня шума на 15 дБА защищает персонал и соответствует санитарным нормам на производстве.
- **Плавная регулировка расхода:** Точная настройка скорости движения пневмоцилиндров за счёт конического регулировочного винта увеличивает точность технологических операций.
- **Надёжность и долговечность:** Конструкция с металлокерамическим глушителем устойчива к вибрациям и температурным перепадам в диапазоне, предусмотренном исполнением УХЛ4.
- **Универсальность подключения:** Наличие исполнений с метрической и конической трубной резьбой (К3/8" для модели П-ДГ 10-2) обеспечивает совместимость с большинством типовых пневмолиний.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Компактные размеры и шестигранник под ключ на штуцере позволяют быстро установить или демонтировать устройство для проверки.

Принцип работы в пневмосистеме

Отработанный воздух из полости пневмоцилиндра или клапана поступает на вход пневмодросселя с глушителем. Внутри устройства поток проходит через отверстия, сечение которых регулируется коническим наконечником винта. Частичная кинетическая энергия потока гасится в металлокерамическом стакане с пористой структурой, который выполняет роль глушителя. После этого воздух с существенно сниженным шумовым фоном и контролируемой скоростью выбрасывается в атмосферу.

Условное обозначение и выбор модели

Маркировка изделия позволяет точно определить его ключевые параметры. Например, в обозначении **Пневмодроссель с глушителем П-ДГ10-2 УХЛ4**:

- **П-ДГ** – тип устройства (пневмодроссель с глушителем).
- **10** – условный проход в миллиметрах.
- **2** – тип присоединительной резьбы (2 – коническая по ГОСТ 6111-52).
- **УХЛ4** – климатическое исполнение и категор...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1,0МПа (10,0кгс/см2)
Расход	>1,8

Масса, кг	<0,055

3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 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.