

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 04-2**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение пневмодросселя

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 04-2 — это комбинированное устройство для пневматических систем, выполняющее две ключевые функции: точное регулирование расхода сжатого воздуха и эффективное снижение уровня шума при выхлопе отработанного газа в атмосферу. Данное изделие предназначено для установки на выхлопных линиях пневмоцилиндров, пневмодвигателей или иных элементов пневмоприводов для обеспечения безопасной и комфортной эксплуатации оборудования.

Модель П-ДГ 04-2 с условным проходом 4 мм оснащена конической присоединительной резьбой K1/8" и предназначена для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ4). Пневмодроссель с глушителем отлично зарекомендовал себя в составе управляющих систем станков, прессового и строительного оборудования. Основное преимущество подобной конструкции — интеграция двух функций в одном компактном корпусе, что упрощает монтаж и обслуживание.

### Габариты и регулировка веса

Пневмодроссель с глушителем серии П-ДГ, включая модель 04-2, отличается небольшими габаритами и малым весом, что облегчает его интеграцию в узлы оборудования и на трубопроводы. Вес моделей в серии варьируется от 0,020 кг для наименьшего условного прохода до 0,250 кг для наибольшего.

Код ТН ВЭД для данного типа устройств обычно относится к группе 8481 (Арматура трубопроводная). Для точного определения кода при таможенном оформлении рекомендуется уточнять данные у поставщика.

Обозначение модели	Условный проход Ду, мм	Присоединительная резьба d	Примерная масса, кг
П-ДГ 04-2	4	K1/8"	0,020
П-ДГ 06-2	6	K1/4"	0,035
П-ДГ 10-2	10	K3/8"	0,055
П-ДГ 16-2	16	K1/2"	0,100
П-ДГ 20-2	20	K3/4"	0,160
П-ДГ 25-2	25	K1"	0,250

Инженер настраивает сложную пневмосистему. Пытается найти причину низкой скорости поршня. Коллега спрашивает: «В чем дело?» — «Да вот, никак не могу понять, почему такой низкий расход. Проверил всю арматуру...» — и тут взгляд падает на **пневмодроссель с глушителем**. «А! Нашел! Регулировочный винт вкручен до упора, вот и дросселирует всё!». Шутка в том, что простое свойство регулируемого **пневмодросселя с глушителем** иногда игнорируется в спешке.

### Технические характеристики и параметры

Пневмодроссель с глушителем поставляется в шести типоразмерах в зависимости от требуемой пропускной способности. Все модели рассчитаны на стандартное рабочее давление в пневмосистемах.

Параметр	П-ДГ 04	П-ДГ 06	П-ДГ 10	П-ДГ 16	П-ДГ 20	П-ДГ 25
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Параметр	П-ДГ 04	П-ДГ 06	П-ДГ 10	П-ДГ 16	П-ДГ 20	П-ДГ 25
Условный проход, мм	4	6	10	16	20	25
Номинальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0 (10)					
Пропускная способность Kv (полностью открыт), м <sup>3</sup> /ч, не менее	0,4	1,2	1,8	2,9	4,4	6,2
Снижение уровня звука, ДБА, не менее	15					
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертный газ					
Температурный диапазон, °С	-40 ... +80					

## Условное обозначение модели

Маркировка изделия содержит всю необходимую информацию для его однозначной идентификации при заказе. Расшифровка индекса следующая:

- **П-ДГ** – наименование изделия: пневмодроссель с глушителем.
- **04** – номинальный условный проход в миллиметрах.
- **2** – вид присоединительной резьбы: «2» означает коническую резьбу по ГОСТ 6111-52.
- **УХЛ4** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (для умеренного и холодного климата, категория 4 – размещение в помещениях с искусственно регулируемым условиями).

Таким образом, обозначение П-ДГ 10-2 УХЛ4 описывает пневмодроссель с глушителем на условный проход 10 мм с конической резьбой, предназначенный для климатической зоны УХЛ4.

## Принцип работы устройства

Рабочий цикл пневмодросселя с глушителем начинается с подачи сжатого воздуха на его входной патрубок. Регулировка расхода осуществляется за счёт изменения проходного сечения с помощью конического конца регулировочного винта, который, ввинчиваясь или вывинчиваясь, перекрывает радиальные отверстия в корпусе штуцера.

После прохождения через дросселирующее сечение воздух поступает в металлокерамический стакан, который выполняет функцию глушителя. Пористая структура стакана рассеивает поток, эффективно поглощая звуковые колебания и снижая уровень шума при выхлопе. Пневмодроссель с глушителем обеспечивает плавную, бесступенчатую регулировку расхода, что позволяет точно настроить скорость движения пневмопривода.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного устройства приносит несколько значимых эксплуатационных выгод:

- 1. Снижение шумового воздействия.** Интегрированный глушитель снижает уровень звука не менее чем на 15 дБА, что соответствует нормам охраны труда и создает комфортную рабочую среду.
- 2. Повышение точности управления.** Регулируемый пневмодроссель с глушителем позволяет точно дозировать расход воздуха, влияя на скорость и плавность хода исполнительных механизмов.
- 3. Компактность и удобство монтажа.** Объединение двух функций в одном корпусе экономит место в пневмосхеме и упрощает установку.
- 4. Высокая надежность и ресурс.** Простая и прочная конструкция из металла и металлокерамики обеспечивает длительный срок службы даже при интенсивно...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
---------------	------

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 04-2» — 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.