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 Dy, 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 |

# 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Условный проход, мм | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 |
| Номинальное давление, МПа (кгс/см²) | 1,0 (10) | | | | | |
| Пропускная | 0,4 | 1,2 | 1,8 | 2,9 | 4,4 | 6,2 |

| Параметр | П-ДГ 04 | П-ДГ 06 | П-ДГ 10 | П-ДГ 16 | П-ДГ 20 | П-ДГ 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| способность Kv (полностью открыт), м³/ч, не менее | | | | | | |
| Снижение уровня звука, ДБА, не менее | 15 | | | | | |
| Тип рабочей среды | Сжатый воздух, инертный газ | | | | | |
| Температурный диапазон, °C | -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 регулируемыми 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 интенсивной эксплуатации.
5. **Универсальность применения**. Совместимость с широким спектром пневматического оборудования различных производителей.

## Температурный режим и ресурс работы

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +80°C. Важным условием для достижения заявленного ресурса является качество подаваемого воздуха. Рекомендуется использование фильтров-влагоотделителей для…

## 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.