

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 06-2**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ представляет собой комбинированный фитинг, выполняющий две ключевые функции: регулирование рабочего расхода сжатого воздуха в линии выхлопа и эффективное снижение уровня аэродинамического шума при сбросе отработанной газовой среды в атмосферу. Устройство находит применение в пневмоприводах различного технологического оборудования, станков, прессов и другой промышленной техники, обеспечивая точную настройку скорости перемещения исполнительных механизмов и повышение комфортности рабочей среды.

Изделия серии П-ДГ производятся в нескольких типоразмерах, определяемых условным проходом: П-ДГ 04, П-ДГ 06, П-ДГ 10, П-ДГ 16, П-ДГ 20 и П-ДГ 25. Стандартное климатическое исполнение – УХЛ4, что обеспечивает работу в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Основная область использования – оснащение промышленных пневматических систем, где требуется тонкая настройка параметров и соблюдение норм по уровню шума.

## Условное обозначение и пример заказа

Маркировка изделий серии построена по единой логике, что упрощает идентификацию и подбор. Структура условного обозначения расшифровывает ключевые технические и конструктивные параметры.

### Расшифровка индекса П-ДГ-XX-Х-XXX Х:

| Элемент обозначения | Пояснение   |
|---------------------|---|
| <b>П-ДГ</b>         | Базовая аббревиатура, означающая «пневмодроссель с глушителем».   |
| <b>XX</b>           | Цифровое значение условного прохода в миллиметрах (04, 06, 10, 16, 20, 25).                                   |
| <b>Х</b>            | Цифра, обозначающая вид присоединительной резьбы штуцера. «2» указывает на коническую резьбу по ГОСТ 6111-52. |
| <b>XXX Х</b>        | Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69, например, УХЛ4.                             |

### Примеры заказа:

- **Пневмодроссель с глушителем П-ДГ06-2 УХЛ4:** модель с условным проходом 6 мм, конической резьбой, для умеренного и холодного климата.
- **Пневмодроссель с глушителем П-ДГ10-1 УХЛ4:** модель на 10 мм с метрической резьбой.
- **Пневмодроссель с глушителем П-ДГ16-2 УХЛ4:** устройство на 16 мм с трубной конической резьбой.

## Технические характеристики и параметры

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ рассчитан на работу в стандартных промышленных пневмосистемах. Его ключевые эксплуатационные параметры обеспечивают надежность и предсказуемость работы в различных условиях.

| Параметр | П-ДГ04 | П-ДГ06 | П-ДГ10 | П-ДГ16 | П-ДГ20 | П-ДГ25 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|   |          |       |       |       |       |       |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Условный проход (Dy), 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 звуковой мощности (корр. А), дБА, не менее                | 15       |       |       |       |       |       |
| Масса, кг, не более   | 0.020    | 0.035 | 0.055 | 0.100 | 0.160 | 0.250 |

Код ТН ВЭД для данного вида изделий обычно классифицируется в группе 8481 – «Краны, клапаны и аналогичные устройства для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или баков».

Задумчиво глядя на пневмотрассу, инженер сказал: «Схема какая-то неполная... О! Так у вас же **пневмодроссель с глушителем** забыли поставить! Без него шум, как на старте ракеты, а регулировки – никакой». Монтажники засуетились.

## Габаритные и присоединительные размеры

Геометрические параметры имеют решающее значение для монтажа пневмодросселя в существующую или проектируемую систему. В таблице ниже приведены основные размеры для всех моделей серии, где «1» в индексе означает метрическую резьбу, а «2» – коническую трубную.

| Обозначение      | Dy, мм | S (под ключ) | D, мм | L*, мм | L_min, мм | l, мм | d (резьба)       |
|------------------|--------|--------------|-------|--------|-----------|-------|------------------|
| П-ДГ 04-1 / 04-2 | 4      | 14           | 16    | 31     | 5         | 7     | M10x1 / K 1/8"   |
| П-ДГ 06-1 / 06-2 | 6      | 17           | 19    | 36     | 8         | 10    | M12x1,5 / K 1/4" |
| П-ДГ 10-1 / 10-2 | 10     | 22           | 25    | 44     | 8         | 10    | M16x1,5 / K 3/8" |
| П-ДГ 16-1 / 16-2 | 16     | 27           | 30    | 49     | 11        | 13    | M22x2 / K 1/2"   |
| П-ДГ 20-1 / 20-2 | 20     | 32           | 35    | 55     | 9         | 13    | M27x2 / K 3/4"   |
| П-ДГ 25-1 / 25-2 | 25     | 36           | 40    | 63     | 13        | 17    | M33x2 / K 1"     |

Фото пневмодросселя с глушителем П-ДГ. На изображении виден корпус с

регулирующим винтом и пористый стакан-глушитель.

Чертеж габаритных и присоединительных размеров пневмодросселя.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование комбинированного устройства «дроссель-глушитель» серии П-ДГ дает ряд ощутимых преимуществ при интеграции в пневматические контуры.

- **Повышение точности регулировки расхода.** Позволяет плавно изменять скорость срабатывания пневмоцилиндров и пневмомоторов, оптимизируя технологические циклы.
- **Эффективное шумоподавление.** Снижение уровня звука более чем на 15 дБА (корр. А) способствует созданию комфортных условий труда и соответствует требованиям охраны труда.
- **Компактность и универсальность монтажа.** Объединение двух функций в одном корпусе экономит место на плите или в распределительной коробке, а два вида резьбы (метрическая и коническая) обеспечивают совместимость с большинством стандартных пневмофитингов.
- **Простота обслуживания...**

## 2. Технические характеристики

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

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 06-2» — 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.