

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 25-2**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Устройство П-ДГ 25-2 представляет собой комбинированный пневмоаппарат, предназначенный для плавной регулировки расхода рабочего газа и одновременного снижения уровня шума при его выбросе в атмосферу. Оно применяется в выпускных магистралях пневмоцилиндров, пневмоклапанов и других элементов пневмосистем.

## Описание и назначение

Пневмодроссель с глушителем серии П-ДГ служит для настройки скорости движения выходных штоков пневматических приводов путём изменения проходного сечения. Интегрированный металлокерамический глушитель обеспечивает эффективное поглощение звуковых колебаний, возникающих при быстром расширении сжатого воздуха.

## Габаритные размеры и вес

Вес изделия модели П-ДГ 25-2 не превышает 0,250 кг. Диапазон длин по габариту (L) для серии П-ДГ составляет от 31 мм (для Ду4) до 63 мм (для Ду25). Код ТН ВЭД для данного класса товаров, как правило, 8481 80 990 0 (прочие аппараты для пневматических систем).

Обозначение модификации	Условный проход Ду, мм	Масса, кг, не более	Габаритная длина L, мм
П-ДГ 04	4	0,020	31
П-ДГ 06	6	0,035	36
П-ДГ 10	10	0,055	44
П-ДГ 16	16	0,100	49
П-ДГ 20	20	0,160	55
<b>П-ДГ 25</b>	<b>25</b>	<b>0,250</b>	<b>63</b>

- Почему пневмодроссель с глушителем не отвечает? - Он просто не любит лишнего шума.

## Технические характеристики

Параметры	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
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0 (10)					
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -40 до +80 (для УХЛ4)					
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы					
Пропускная способность Kv при полностью открытом дросселе,	0,4	1,2	1,8	2,9	4,4	6,2

м <sup>3</sup> /ч, не менее						
Снижение уровня шума, дБА, не менее				15		
Присоединительные размеры	M10x1 / K1/8"	M12x1,5 / K1/4"	M16x1,5 / K3/8"	M22x2 / K1/2"	M27x2 / K3/4"	M33x2 / K1"

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение уровня шума:** Позволяет привести рабочие зоны в соответствие с требованиями охраны труда.
- **Плавная регулировка расхода:** Точная настройка скорости исполнительных механизмов увеличивает точность операций и снижает ударные нагрузки.
- **Компактность и простота монтажа:** Интегрированная конструкция «дрессель-глушитель» экономит место и упрощает сборку контура.
- **Совместимость с типовыми системами:** Стандартные присоединительные размеры позволяют легко встраивать пневмодрессель с глушителем в существующие пневмолинии.
- **Длительный ресурс работы:** Конструкция и материалы (латунь, металлокерамика) обеспечивают стойкость к коррозии и износу.

## Принцип работы

Сжатый воздух или газ из пневмосистемы подводится к присоединительной резьбе штуцера. Внутри корпуса поток проходит через радиальные отверстия, сечение которых плавно перекрывается коническим концом регулировочного винта. После дресселирования поток направляется в стакан металлокерамического глушителя, где его энергия гасится, а уровень акустического давления снижается. Фиксация настроенного положения винта осуществляется контргайкой.

## Температурный режим работы и срок службы

Пневмодрессель с глушителем П-ДГ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур от -40°С до +80°С для исполнения УХЛ4. На ресурс узла напрямую влияют качество сжатого воздуха (отсутствие конденсата и механических примесей), соблюдение номинального давления и регулярность осмотров. При использовании предварительно очищенного воздуха и в стандартных условиях наработка на отказ составляет тысячи циклов.

## Область применения

Основные сферы использования – промышленное пневматическое оборудование: станки с ЧПУ, упаковочно-фасовочные линии, прессовое оборудование, роботизированные комплексы, строительная и сельскохозяйственная техника с пневмоприводами. Пневмодрессель с глушителем также устанавливается на выхлопных линиях пневмоклапанов в системах автоматизации и на компрессорных станциях для снижения общего шума.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и фильтрующая вставка глушителя. При загрязнении пористой металлокерамики или потере её целостности эффективность шумоподания падает.

**Наименование элемента****Причина возможной замены****2. Технические характеристики**

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	1,0МПа (10,0кгс/см <sup>2</sup> )
Расход	>6,2
Масса, кг	<0,25

**3. Комплектность**

Изделие «Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 25-2» — 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.