ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоклапан предельного давления П-КГ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоклапан предельного давления П-КГ — это надежный и точный элемент промышленной пневмоавтоматики, предназначенный для поддержания заданного уровня давления в системах, работающих на сжатом воздухе. Данный **пневмоклапан предельного давления П-КГ** нашел широкое применение в приводах станков, манипуляторов и промышленных роботов, где стабильность параметров является ключевым условием для точного и безотказного выполнения технологических операций.

Описание и назначение серии П-КГ

Основное назначение **пневмоклапана предельного давления П-КГ** — это защита пневмоприводов от недопустимого повышения давления и стабилизация рабочих параметров. Работая по принципу редукционно-предохранительного клапана, устройство автоматически сбрасывает избытки сжатого воздуха в атмосферу, как только его давление превышает заданную оператором уставку. Это обеспечивает безопасность и продлевает ресурс всего пневматического контура. Именно поэтому **пневмоклапан предельного давления П-КГ** часто является обязательным компонентом в системах автоматизации производства.

Основные параметры, размеры и вес

Устройство отличается компактными габаритами и малым весом, что облегчает его монтаж в составе сложных пневмосистем. Клапан может устанавливаться как напрямую в линию, так и на специальный коллектор.

Код ТН ВЭД: Товарная позиция может классифицироваться под кодами группы 8481 (Арматура трубопроводная... краны, клапаны и аналогичные устройства). Для точного определения кода ТН ВЭД рекомендуем обратиться к специалистам.

Параметр	Значение
Диапазон веса	~0.21 кг
Типичные присоединительные размеры	Резьбовые порты стандартного ряда (уточняется по модели)

Технические характеристики пневмоклапана П-КГ

Модели серии отличаются высокими показателями точности поддержания давления и производительности. Ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики устройства.

Наименование параметра	**Значение для клапана П-КГ**
Рабочее (номинальное) давление, МПа (кгс/см²)	0,63 (6,3)
Диапазон настройки давления, МПа (кгс/см²)	0,05–0,63 (0,5–6,3)
Тип рабочей среды	Сжатый очищенный воздух (неагрессивный газ)
Номинальная пропускная способность (расход) при давлении 0,5 МПа, м³/мин, не менее	0,8
Изменение давления при варьировании расхода (статическая характеристика), МПа,	0,16

не более	
Масса, кг, не более	0,21

Принцип работы клапана предельного давления

Пневмоклапан предельного давления П-КГ функционирует на основе баланса сил, действующих на его запорно-регулирующий элемент — клапанный узел (золотник или тарельчатую пару). Давление в подводимой магистрали воздействует на чувствительную площадь этого элемента, преодолевая усилие настроечной пружины. При превышении заданного уровня золотник смещается, открывая проход для сброса избытка среды в атмосферу или сливную линию. Как только давление падает, пружина возвращает золотник на седло, и сброс прекращается. Этот циклический процесс обеспечивает стабилизацию давления на выходе из клапана.

Температурный режим, рабочая среда и срок службы

Клапан предназначен для эксплуатации в стандартных промышленных условиях. Рекомендуемый диапазон температур окружающей среды и рабочей среды составляет от +5°C до +50°C. При использовании в отапливаемых помещениях проблем не возникает. Устройство рассчитано на долговременную работу со сжатым, очищенным от крупных механических примесей и влаги воздухом. Срок службы клапана напрямую зависит от чистоты подаваемой среды, корректности настройки и соблюдения условий эксплуатации, указанных в паспорте. При своевременном обслуживании ресурс изделия исчисляется годами активной эксплуатации.

Без чего не может работать пневмосистема и что всегда держит давление под контролем? Без надежного **пневмоклапана предельного давления П-КГ**! Его принцип работы прост: «Поднялся выше — сбросил, успокоился — закрылся». Настоящий страж спокойствия для вашего компрессора.

Область применения и совместимое оборудование

Пневмоклапан предельного давления П-КГ используется везде, где требуется ограничить или стабилизировать давление в пневмолинии. Основные области применения:

- **Промышленные роботы и манипуляторы:** для точного управления пневмоцилиндрами захватов и перемещений.
- **Станки с пневмоприводом:** подающие механизмы, зажимные патроны, системы охлаждения.
- **Сборочные и испытательные стенды**, где необходим стабильный источник давления.
- **Пневмолинии общего назначения** в цехах для защиты потребителей от скачков давления в магистрали.

Устройство совместимо со стандартными элементами пневмоавтоматики: фильтрами, регуляторами, лубрикаторами, электромагнитными клапанами и пневмоцилиндрами российского и импортного производства.

Комплектация, ремонтопригодность и запчасти

Клапан поставляется в сборе, готовым к установке. Благодаря простой и надежной конструкции **пневмоклапан предель…**

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоклапан предельного давления П-КГ» — 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.