ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоклапан редукционный для подготовки воздуха П-КРМ, П-РК

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

На современных промышленных предприятиях эффективная и безопасная работа пневмосистем напрямую зависит от качества подготовки сжатого воздуха. Ключевым элементом в этом процессе является **пневмоклапан редукционный для подготовки воздуха**. В частности, надежные и проверенные временем аппараты серий **П-КРМ и П-РК** от бренда ГИДРАВЛИКА заслужили доверие российских специалистов. Эти устройства предназначены для точного понижения и стабилизации давления воздушного потока в широком спектре технологического оборудования, от станков до конвейерных линий.

Описание и назначение серии пневмоклапанов П-КРМ (П-РК)

Пневмоклапан редукционный для подготовки воздуха П-КРМ, П-РК — это устройство прямого действия, основная функция которого заключается в автоматическом поддержании заданного выходного давления вне зависимости от колебаний давления на входе и расхода воздуха потребителем. Это обеспечивает стабильную и предсказуемую работу пневмоцилиндров, приводов, инструмента и другого оборудования. Данная серия включает в себя семь базовых моделей, различающихся по пропускной способности, типу присоединения и способу настройки.

Краткие данные о габаритах, весе и коде ТН ВЭД

Вес и габаритные размеры устройств варьируются в зависимости от конкретной модели и условного прохода. Так, масса аппаратов серии П-КРМ для малых проходов (4-20 мм) составляет от 1.1 кг, а для более крупных моделей (25-40 мм) – от 2 до 3.5 кг. Наибольшие габариты имеет модель П-КРМ 211-40 (Ду=40 мм). Данные изделия классифицируются под **кодом ТН ВЭД 8481 80 000 0** (клапаны для трубопроводов).

Диапазон веса и габаритов пневмоклапанов серии П-КРМ

Параметр	Модели с Ду 4-20 (122-4 … 122-20)
Масса, кг, не более	1.1
Примерная высота H, мм	до 185
Примерная длина L, мм	до 155

Технические характеристики пневмоклапанов редукционных серии П-КРМ

Серия представлена моделями с условным проходом от 4 до 40 мм, что позволяет подобрать оптимальное устройство по производительности для любой задачи. Все аппараты рассчитаны на номинальное давление 1.0 МПа (10 кгс/см²), а диапазон регулировки выходного давления является широким и универсальным.

Основные параметры пневмоклапана редукционного для подготовки воздуха П-КРМ

Наименование параметра / Модель	П-12
Условный проход, Ду (мм)	4

Тип присоединительной резьбы	1/
Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	1,
Диапазон настройки давления на выходе, МПа (кгс/см²)	0,
Номинальный расход воздуха при Рвых. = 0,4 МПа, м³/мин	0,
Тип рабочей среды	Сж
Способ настройки (управления)	Ру
Масса, кг	1,

Принцип работы редукционного клапана

Пневмоклапан редукционный для подготовки воздуха П-КРМ, П-РК функционирует по принципу уравновешивания сил на чувствительном элементе – мембране. При вращении регулировочного винта (в моделях с ручной настройкой) или подаче управляющего сигнала (в модели 211-40) создается задающее усилие на пружину. Это усилие через толкатель передается на мембрану, которая, в свою очередь, воздействует на запирающий элемент (золотник или клапан). При падении давления в выходной полости ниже заданного, мембрана прогибается, открывая проход для воздуха из входной магистрали. При достижении установленного давления силы уравновешиваются, и проход перекрывается. Таким образом, происходит автоматическая компенсация колебаний расхода и входного давления.

Температурный режим работы и срок службы

Стандартные модели **пневмоклапана редукционного для подготовки воздуха П-КРМ** рассчитаны на работу в окружающей среде с температурой от +5°C до +45°C и относительной влажностью до 80%. При использовании специальных уплотнений и материалов возможна адаптация устройства для эксплуатации в расширенном диапазоне, вплоть до -40°C. Средний ресурс клапана при соблюдении условий эксплуатации и своевременном техническом обслуживании (замена уплотнений, фильтрация воздуха) составляет несколько десятков тысяч часов.

Рабочее место мастера-пневматика. Стоит на столе новый пневматический редукционный клапан. Коллега спрашивает: "Ну и как он тебе?" Мастер, вращая

регулятор, отвечает: "Давление знаний растет, но остаётся стабильным. Как этот **пневмоклапан редукционный для подготовки воздуха П-КРМ, П-РК** – всегда держит заданный уровень, несмотря на входной информационный поток!".

Область применения и совместимое оборудование

Данные редукционные клапаны находят применение во всех отраслях, где используются пневматические системы: машиностроение, металлообработка, деревообработка, пищевая промышленность, упаковочные линии, автоматизированные комплексы. Их устанавливают на входе в отдельные контуры или потребители для обеспечения стабильного рабочего давления п...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмоклапан редукционный для подготовки воздуха П-КРМ, П-РК» — 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.