

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмоемкость П-Е**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

В эффективной работе любой современной пневматической системы ключевую роль играют вспомогательные элементы, предназначенные для стабилизации и накопления рабочей среды. Одним из таких элементов является **пневмоемкость П-Е**. Данное устройство представляет собой надежный и компактный резервуар, предназначенный для установки в магистрали со сжатым воздухом. Основное назначение **пневмоемкости П-Е** — сглаживание пульсаций давления, возникающих при работе пневмоцилиндров, пневмодвигателей и другого оборудования, а также создание запаса воздуха для компенсации пиковых нагрузок. Использование данной емкости повышает стабильность и отказоустойчивость всей системы, продлевая срок службы подключенных аппаратов.

## Описание и назначение серии П-Е

Серия **пневмоемкостей П-Е** разработана для интеграции в стационарные и мобильные пневмосистемы общепромышленного назначения. Конструкция изделия рассчитана на эксплуатацию в составе временных или постоянных устройств, где требуется обеспечить стабильное давление и компенсировать колебания расхода воздуха.

**Пневмоемкость П-Е** работает на предварительно очищенном сжатом воздухе, что обеспечивает ее долговечность и надежность. Универсальность монтажа позволяет устанавливать емкость на обработанную плоскость в любом пространственном положении, что значительно упрощает интеграцию в существующие схемы.

## Габаритные размеры и вес

Конструкция **пневмоемкости П-Е** отличается компактностью и малым весом, что облегчает ее транспортировку и монтаж. Основные габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице ниже. Установка осуществляется с использованием двух пазов шириной 5 мм для крепления к плоскости или путем сборки в «пакет» с другими аппаратами (например, распределителями) на двух шпильках, пропускаемых через отверстия диаметром 5,5 мм.

| Параметр                        | Значение         |
|---------------------------------|------------------|
| Код ТН ВЭД                      | 8424 89 900 9    |
| Масса, кг, не более             | 0,19             |
| Ширина монтажного паза, мм      | 5                |
| Диаметр монтажных отверстий, мм | 5,5              |
| Присоединительная резьба        | M5 (2 отверстия) |

## Технические характеристики пневмоемкости П-Е

Основные эксплуатационные параметры **пневмоемкости П-Е** обеспечивают ее эффективную работу в широком спектре задач. Приведенные характеристики являются гарантированными и подтверждены испытаниями.

| Параметры  | Данные  |
|--|---|
| Рабочее (номинальное) давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 1,0 (10)  |
| Рабочий (полезный) объем, см <sup>3</sup> , не менее       | 50  |
| Масса, кг, не более  | 0,19  |
| Тип рабочей среды  | Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80 |
| Диапазон рабочих температур, °C                            | От -40 до +80   |

Параметры  
Тип присоединения

Данные  
Резьбовое (M5), два порта

## Принцип работы пневмоемкости

**Пневмоемкость П-Е** функционирует по принципу аккумуляции энергии сжатого воздуха. Внутренняя полость устройства подключена к магистрали пневмосистемы. При работе компрессора или в моменты снижения потребления воздуха емкость заполняется, создавая запас. При возникновении пиковой нагрузки или пульсации давления **пневмоемкость П-Е** отдает накопленный воздух в систему, тем самым стабилизируя давление и обеспечивая плавную работу исполнительных механизмов. Это простое, но эффективное решение не требует внешнего управления и работает полностью автономно.

## Температурный режим работы и срок службы

Пневмоемкость П-Е рассчитана на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , что позволяет использовать ее в неотопляемых помещениях, мастерских и на мобильной технике в большинстве регионов России. Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, в первую очередь, чистоты подаваемого воздуха и отсутствия превышения рабочего давления. При использовании воздуха требуемого класса очистки и своевременном техническом обслуживании системы ресурс **пневмоемкости П-Е** составляет несколько лет.

Что всегда есть в кармане у сжатого воздуха? Своя личная **пневмоемкость П-Е** для самых важных дел! А если серьезно, то такая «подушка безопасности» для системы никогда не помешает.

## Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей универсальности и надежности, **пневмоемкость П-Е** находит применение в различных отраслях промышленности. Ее используют в системах управления технологическими процессами, на автоматизированных линиях, станках с ЧПУ, в пневматических зажимных устройствах, подъемниках и другом оборудовании. Часто **пневмоемкость П-Е** устанавливают совместно с пневмораспределителями (как с ручным, так и с электропневматическим управлением), клапанами, фильтрами и регуляторами давления, собирая компактные и функциональные пневмоблоки.

## Ремонт и эксплуатация в экстремальных условиях

Конструкция **пневмоемкости П-Е** отличается простотой и ремонтпригодностью. В полевых или цеховых условиях возможна замена уплотнительных элементов (при их износе) или очистка внутренней полости. Изделие совместимо с отечественными маслами для пневмосистем, соответствующими ГОСТ, что упрощает обслуживание. Способность работать при экстремально низкой температуре  $-40^{\circ}\text{C}$  делает **пневмоемкость П-Е** востребованной в суровых климатических зонах.

## Условное обозначение и код модели

Модель обозначается шифром **П-Е**, где «П» означает «пневмоемкость», а «Е» указывает на конкретное исполнение (емкостное, стандартное). Это единая модель в данной серии, обладающая сбалансированными хар...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Пневмоемкость П-Е» — 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.