

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

# **ПАСПОРТ**

---

**ПЕ-Пневмоёмкость П-Е УХЛ4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Продукция серии ПЕ-Пневмоёмкость П-Е УХЛ4, разработанная брендом ГИДРАВЛИК, представляет собой стальные пневматические емкости, предназначенные для установки в гидравлические и пневматические системы промышленного оборудования. Их основная функция – аккумуляция сжатого воздуха и стабилизация давления в системе, что способствует смягчению гидроударов и компенсации пульсаций.

## Описание и основные параметры

Пневмоёмкость П-Е УХЛ4 предназначена для работы с неагрессивными газообразными средами, такими как сжатый воздух и инертные газы. Устройство обеспечивает поддержание стабильного давления, накопление энергоносителя для пиковых нагрузок и сглаживание цикличности работы компрессорного оборудования.

Оборудование изготавливается из качественной стали, сварные соединения проверяются на прочность. Климатическое исполнение УХЛ4 свидетельствует о способности аппарата надежно функционировать в умеренном и холодном климате при температуре окружающего воздуха от -60 до +40 °С.

Изображение: Пневмоёмкость П-Е УХЛ4, общий вид. Стальной корпус цилиндрической формы с фланцевыми или резьбовыми присоединениями.

Изображение: Габаритный чертеж пневмоаккумулятора ПЕ. Указаны основные присоединительные размеры.

## Габаритные размеры и вес

В линейке представлены модели разного объема, что определяет их габаритные размеры и массу. Основные параметры представлены в таблице.

Модель / Рабочий объем, л	Высота (H), мм (примерно)	Диаметр (D), мм (примерно)	Вес, кг (примерно)
ПЕ-24	750	300	35
ПЕ-50	950	400	60
ПЕ-100	1200	500	100

Код ТН ВЭД для данной продукции – 8479 89 970 8 (части машин и механических устройств).

Инженер вызывает срочного ремонтника: «Срочно, давление в системе падает, пневмоёмкость не держит!». Ремонтник приезжает, смотрит, возвращается к инженеру и говорит: «Хорошая новость – пневмоёмкость в порядке. Плохая новость – это не пневмоёмкость, это чайник для сотрудников, и он сейчас свистит на всю округу». Так что всегда проверяйте, что именно свистит в вашей системе.

— Шутка для инженера-гидравлика

## Технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры пневмоёмкости ПЕ-Пневмоёмкость П-Е УХЛ4, обеспечивающие ее надежную работу в составе гидростанции или насосной группы.

Параметр	Значение / Описание
----------	---------------------

Рабочее давление, МПа (бар)	до 1,0 (10)
Испытательное давление, МПа (бар)	1,5 (15)
Диапазон рабочих температур	От -60°C до +40°C (среда) / От -60°C до +40°C (окр. среда)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы (неагрессивные)
Присоединительные размеры	Резьба или фланец (зависит от модификации), например, G1/2", G3/4", Ду15, Ду20
Масса (зависит от объема)	От ~35 кг до ~100 кг
Полезный (рабочий) объем	Стандартная линейка: 24 л, 50 л, 100 л

## Преимущества и особенности эксплуатации

Применение пневмоёмкости П-Е УХЛ4 от бренда ГИДРАВЛИК дает ряд практических преимуществ для производственных компаний:

- **Увеличение ресурса компрессорного оборудования:** Аккумулируя воздух, емкость снижает частоту пусков и остановок компрессора, что продлевает его срок службы.
- **Стабильность давления в системе:** Гашение пульсаций и компенсация мгновенных скачков расхода обеспечивают плавную и предсказуемую работу пневмоцилиндров и инструментов.
- **Снижение энергопотребления:** Компрессор работает в более оптимальном режиме, реже включаясь для подкачки, что экономит электроэнергию.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартные присоединительные размеры и продуманная конструкция позволяют легко интегрировать устройство в существующие трубопроводы.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Пневмоёмкость подключается к напорной линии компрессорной установки. При работе компрессора сжатый воздух поступает в емкость, повышая давление внутри ее стального корпуса. Когда в технологическом процессе возникает пиковая потребность в воздухе, превышающая мгновенную производительность компрессора, запас энергии из пневмоёмкости компенсирует этот дефицит. Таким образом, внутренний объем емкости выступает буфером, сглаживающим неравномерность потребления и обеспечивающим постоянное давление на выходе.

## Температурный режим работы и срок службы

Устройство рассчитано на непрерывную работу в заявленном диапазоне температур. Факторами, напрямую влияющими на ресурс изделия, являются:

- **Качество рабочей среды:** Наличие конденсата, масла или твердых частиц в воздухе ускоряет коррозию и износ. Рекомендуется устанавливать фильтры-влагоотделители и маслоотделители перед емкостью.
- **Соблюдение предельного рабочего давления:** Превышение давления сокращает срок службы сварных швов и корпуса.
- **Периодичность обслуживания:** Проверка на герметичность и слив конденсата (при наличии дренажного устройства) являются обязательными мерами для продления ресурса.

## Область применения и типовое оборудование

Пневмоёмкости ПЕ-Пневмоёмкость П-Е УХЛ4 широко используются в различных отраслях промышленности и сервиса:

- **Станкостроение:** В составе систем пневмоавтоматики станков (ЧПУ, прессы, ковочные молоты).
- **Строительная и дорожная техника:** Для питания пневмоинструмента на базе шасси, в системах управления.
- **Промышленные компрессорные станции:** Как аккумулирующие и демпфирующие устройства в магистралях.
- **Ремонт...**

## 2. Технические характеристики

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

## 3. Комплектность

Изделие «ПЕ-Пневмоёмкость П-Е УХЛ4» — 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.