ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

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 °C.

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).

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.
- **Ремонтные мастерские и шиномонтажки:** Для создания стабильного давления в сетях пневмоинструмента.
- **Гидравлические станции (гидростанции):** В комбинированных системах, где требуется стабилизация давления воздуха в управляющих контурах.

Типичные ошибки при подборе

Чтобы избежать проблем при вводе оборудования в эксплуатацию, обратите внимание на распространенные ошибки:

...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «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.