

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмопривод двери электропоездов
ППДЭЛ-1**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Серия пневмопривода двери электропоездов ППДЭЛ-1: описание и назначение

Серия пневмоприводов типа **ППДЭЛ-1** предназначена для автоматического открытия и закрытия дверей вагонов электропоездов. Эти устройства являются ключевым элементом пассажирского комфорта и безопасности, обеспечивая надежное и плавное управление дверными полотнами при помощи энергии сжатого воздуха. В серию входят модификации, адаптированные к различным климатическим условиям эксплуатации: **ППДЭЛ-1 УХЛЗ, ППДЭЛ-1 УХЛЗ.1 и ППДЭЛ-1 ТЗ**. Использование **пневмопривода двери электропоездов ППДЭЛ-1** на подвижном составе гарантирует стабильность работы в интенсивном режиме городских и пригородных перевозок.

Ключевые параметры, вес и габариты

Все модификации привода **ППДЭЛ-1** объединяют общие конструктивные решения: диаметр цилиндра 32 мм, ход штока 673 мм и масса, не превышающая 5 кг. Код ТН ВЭД для подобных пневматических силовых цилиндров обычно относится к группе 8412. Основное различие между моделями заключается в допустимом температурном диапазоне окружающей среды, что отражено в их климатическом исполнении.

Параметр	Значение / Диапазон
Типоразмеры серии	ППДЭЛ-1 УХЛЗ, ППДЭЛ-1 УХЛЗ.1, ППДЭЛ-1 ТЗ
Общая масса, кг, не более	5
Присоединительный размер (крепление)	2 шпильки М8
Ход штока, мм	673
Код ТН ВЭД (примерный)	8412 (Пневмосиловые цилиндры)

Технические характеристики пневмопривода ППДЭЛ-1

В следующей таблице представлены детальные технические параметры для всех трех модификаций привода **ППДЭЛ-1**. Обратите внимание на различия в температурных режимах, которые критически важны для выбора устройства под конкретные условия эксплуатации.

Параметры	Нормы для типоразмеров		
	ППДЭЛ-1 УХЛЗ	ППДЭЛ-1 УХЛЗ.1	ППДЭЛ-1 ТЗ
Диаметр пневмоцилиндра, мм	32		
Ход поршня (ход штока), мм	673		
Рабочее давление, МПа	0,63...0,8		
Давление срагивания, МПа, не более	0,1		
Толкающее усилие при 0,8 МПа, Н, не менее	560		
Тянущее усилие при 0,8 МПа, Н, не менее	480		
Диапазон рабочих температур	-50°C...+40°C	-40°C...+40°C	+10°C...+65°C

температур

Тип рабочей среды Сжатый воздух, очищенный не грубее 9 класса по ГОСТ 17433, со смазкой

Масса, кг, не более 5

Принцип работы привода двери

Пневмопривод **ППДЭЛ-1** представляет собой линейный пневмоцилиндр двустороннего действия. Управление осуществляется подачей сжатого воздуха в соответствующую полость цилиндра (переднюю или заднюю). При подаче воздуха на полость «1» (для открытия) шток выдвигается, воздействуя через механическую передачу на дверное полотно. Для закрытия двери воздух подается на полость «2», что вызывает втягивание штока. Благодаря прямому преобразованию энергии сжатого воздуха в поступательное движение, **пневмопривод двери электропоездов ППДЭЛ-1** обеспечивает быстрое и надежное срабатывание.

Температурный режим и срок службы

Срок службы привода **ППДЭЛ-1** напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, прежде всего — температурного режима и чистоты рабочей среды. Модель **ППДЭЛ-1** УХЛЗ рассчитана на самые суровые условия и сохраняет работоспособность при морозах до -50°C . Версия УХЛЗ.1 предназначена для умеренного климата с нижним пределом -40°C . Модификация ТЗ, напротив, оптимизирована для работы в условиях повышенных температур, вплоть до $+65^{\circ}\text{C}$. При использовании очищенного и смазанного воздуха, а также своевременном техническом обслуживании, ресурс привода составляет многие годы.

Шутка-загадка: Что говорит один **пневмопривод двери электропоездов ППДЭЛ-1** другому, когда встречает его на складе? – «Рад тебя видеть! А то я уже думал, что мы с тобой только на линии и пересекаемся».

Область применения и совместимое оборудование

Основная область применения **пневмопривода двери электропоездов ППДЭЛ-1** — это комплектация вагонов электропоездов различного типа (городских, пригородных, а также некоторых моделей дизель-поездов). Устройство устанавливается непосредственно на каркас двери и интегрируется в общую пневматическую систему управления поезда. Привод совместим с отечественными системами управления, работающими на напряжении управления 24-110В, и стандартными воздухораспределителями.

Ремонтный комплект и типовые неисправности

Для проведения регламентных работ и ремонта рекомендуется использование оригинальных ремкомплектов. Наиболее часто подвержены износу следующие элементы...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмопривод двери электропоездов ППДЭЛ-1» — 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.