

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмопедали 5P6-273-3, 3P6-273-3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмопедали 5P6-273-3 и 3P6-273-3 представляют собой надежные способы управления потоком сжатого воздуха в пневмосистемах различного промышленного и технологического оборудования. Эти устройства, известные также как ножные пневмораспределители, обеспечивают оперативное и безопасное переключение пневматических цепей, освобождая руки оператора для других задач. При выборе пневмопедалей 5P6-273-3, 3P6-273-3 важно учитывать их конструктивные особенности, подходящие для широкого спектра применений в условиях российских производств.

Описание и назначение пневмопедалей 5P6-273-3, 3P6-273-3

Ножные пневмораспределители серии **5P6-273-3 и 3P6-273-3** предназначены для дистанционного управления направлениями движения сжатого воздуха в пневмоприводах станков, прессов, зажимных устройств, подъемных механизмов и прочего технологического оборудования. Использование ножного управления (педали) повышает эргономику рабочего места и безопасность.

Основное различие между моделями заключается в схеме подключения: **пневмопедаль 3P6-273-3** является трехлинейным (трехходовым) распределителем, а **пневмопедаль 5P6-273-3** — пятилинейным (пятиходовым). Это определяет логику их работы и сферы применения. Оба устройства имеют условный проход 6 мм и рассчитаны на работу со сжатым воздухом, соответствующим требованиям ГОСТ по чистоте и влагосодержанию.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Пневмопедали 5P6-273-3 и 3P6-273-3 обладают схожими массогабаритными показателями, что упрощает их интеграцию в существующие системы. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, относится к группе **8481 20 000 0** — устройства распределительные для жидкостей или газов, с ручным или механическим приводом.

Параметр	Пневмопедаль 3P6-273-3	Пневмопедаль 5P6-273-3
Масса, кг	2.3	2.3
Габаритные размеры (приблизительно), мм	Длина: ~180, Ширина: ~120, Высота: ~100	
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0	

Технические характеристики пневмораспределителей ножных

Ключевые эксплуатационные параметры, на которые стоит обратить внимание при подборе пневмопедалей 5P6-273-3 или 3P6-273-3, собраны в таблице ниже. Данные характеристики гарантируют стабильную работу в заявленных условиях.

Параметр	Значение для обеих моделей
Рабочее давление, МПа	от 0.1 до 1.0 (номинальное 1.0)
Диапазон температур рабочей среды	Согласно климатическому исполнению УХЛ4, О4
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса (ГОСТ 17433), возможно с распыленным маслом
Присоединительные размеры	Резьба коническая (трубная) 1/4" (К 1/4")

Условный проход, мм 6
Пропускная способность, Kv (м³/ч), не менее 0.75
Усилие переключения (нажатия на педаль), 35 Н, не более

Принцип работы пневмопедалей ЗР6-273-3 и 5Р6-273-3

Принцип действия **пневмопедалей 5Р6-273-3 и ЗР6-273-3** основан на перемещении золотника внутри корпуса распределителя. Ножное усилие оператора, приложенное к педали, через механическую связь передается на управляющий элемент (золотник или клапан), перекрывая или открывая определенные каналы. В моделях с обозначением «273» реализована схема одностороннего управления с пружинным возвратом: при нажатии педали золотник перемещается, открывая путь воздуху, а при отпускании — возвратная пружина обеспечивает его исходное положение, восстанавливая первоначальную коммутацию линий. Это обеспечивает безопасность, так как при отсутствии воздействия система возвращается в нейтральное состояние.

Температурный режим работы и срок службы

Пневмопедали 5Р6-273-3 и ЗР6-273-3 предназначены для эксплуатации в широком диапазоне условий. Климатическое исполнение УХЛ4 и О4 (по ГОСТ 15150) позволяет использовать их в умеренном и холодном макроклиматических районах при температурах окружающего воздуха от **-40°С** до **+40°С** (для исполнения УХЛ). Ресурс работы устройств напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты и влажности воздуха, отсутствия чрезмерных ударных нагрузок и вибраций (соответствие II степени жесткости по ГОСТ 28988). При корректном использовании и своевременном обслуживании срок службы исчисляется годами интенсивной эксплуатации.

Рабочий спрашивает у наладчика: «Почему эта **пневмопедаль 5Р6-273-3** такая тугая?». Наладчик, улыбаясь, отвечает: «Чтобы ногами думать не начал! Проверь давление в системе».

Область применения и совместимое оборудование

Пневмопедали 5Р6-273-3 и ЗР6-273-3 находят применение везде, где требуется дистанционное управление пневмоцилиндрами, пневмомоторами, захватами или иными пневматическими исполнительными устройствами. Они устанавливаются на:

Станки: токарные, фрезерные, сверлильные (для управления зажимом заготовки или инструмента).

Прессы: для активации рабочего хода.

Сборочные линии и конвейеры: для управления позиционирующими и толкающими цилиндрами.

Подъемно-транспортное оборудование: для управления тормозами или зажимами.

Испытательные стенды и другое промышленное оборудование.

Универсальность и надежность делают **пневмопедали 5Р6-273-3, ЗР6-273-3** востребованными в машиностроении, металлообработке, деревообработке и других отраслях.

Условное обозначение: расшифровка кода модели

Маркировка пневмопедалей содержит всю необходимую информацию для их идентификации. Рассмотрим структуру на примере **5Р6-273-3**:

5 - пяти...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Расход	0,9 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмопедали 5Р6-273-3, 3Р6-273-3» — 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.