ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмопедаль 3Р-6-273-3 и 5Р-6-273-3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Серия пневмопедалей **3Р-6-273-3 и 5Р-6-273-3** представляет собой надежные и эргономичные решения для ножного управления потоками сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Эти устройства, также известные как ножные пневмораспределители, являются ключевым элементом автоматизации, обеспечивая комфортное и безопасное дистанционное управление исполнительными механизмами. Производство и поставки осуществляются брендом **ГИДРАВЛИКА**, что гарантирует соответствие российским стандартам качества и доступность запасных частей.

Описание и назначение серии пневмопедалей

Пневмопедаль **3Р-6-273-3** является трехлинейным распределителем, а модель **5Р-6-273-3** – пятилинейным. Оба устройства обладают стандартным условным проходом (Ду) 6 мм и относятся к классу двухпозиционных золотниковых распределителей с механическим (ножным) способом управления. Основное назначение данной серии – изменение направления воздушного потока в пневматических приводах станков, подъемных механизмов, технологических линий и прочего оборудования, где требуется освободить руки оператора. Возврат золотника в исходное нейтральное положение осуществляется автоматически с помощью встроенной пружины при снятии усилия с педали.

Основные технические параметры и габариты

Конструкция распределительного узла основана на цилиндрическом золотнике с эластичными уплотнениями, что обеспечивает высокую надежность и длительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации. Корпус устройств выполнен из прочного алюминиевого сплава, имеет резьбовые отверстия для прямого подключения пневмолиний, что упрощает монтаж. Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 позволяют использовать **пневмопедаль 3Р-6-273-3 и 5Р-6-273-3** в широком диапазоне условий. Общий вес моделей составляет приблизительно 1,5–2 кг, что делает их удобными для установки. Код ТН ВЭД для данных изделий – 8481 20 000 0 (клапаны для пневматических систем).

Таблица 1. Сводные габаритные и присоединительные параметры

Параметр	3
Условный проход (Ду), мм	6
Тип присоединения	Р
Диапазон рабочих температур, °C	от
Ориентировочная масса, кг	~

Подробные технические характеристики

Для корректного выбора и эксплуатации важно понимать точные рабочие параметры. Обе модели серии разработаны для работы со сжатым воздухом, очищенным до класса не грубее 10 по ГОСТ 17433, с обязательной добавкой распыленного масла для смазки золотника.

Таблица 2. Технические характеристики пневмопедалей

Наименование характеристики	
Тип рабочей среды	
Максимальное рабочее давление	
Диапазон рабочих температур среды	

Климатическое исполнение и категория размещения
Количество линий/позиций
Тип управления и возврата
Принцип действия распределительного органа
Пропускная способность (CV, ориентировочно)

Принцип работы пневмопедалей серии 3P-6-273-3 и 5P-6-273-3

Принцип действия основан на осевом перемещении цилиндрического золотника внутри расточки корпуса. В исходном (нерабочем) положении золотник, поджатый возвратной пружиной, коммутирует каналы определенным образом.

Для **пневмопедали 3P-6-273-3** (3/2): в исходном состоянии линия питания (P, порт 1) перекрыта, выходной рабочий порт (A, порт 2) соединен с атмосферным выпуском (R, порт 3). При нажатии на педаль, через толкатель золотник перемещается, соединяя порт 1 с портом 2, при этом порт 3 перекрывается.

Для **пневмопедали 5P-6-273-3** (5/2): в исходном состоянии линия питания (P, порт 1) соединена с выходным портом (A, порт 2), второй выходной порт (B, порт 4) соединен с атмосферным выпуском (S, порт 5), а порт 3 отсечен. При нажатии на педаль происходит переключение: порт 1 соединяется с портом 4, а порт 2 стравливается в атмосферу через порт 3.

Температурный режим, срок службы и ремонтопригодность

Конструкция **пневмопедали 3P-6-273-3 и 5P-6-273-3** рассчитана на длительную работу в жестких промышленных условиях. Комплектующие, включая уплотнения золотника, подбираются с учетом возможности эксплуатации при низких температурах до –40°C. Совместимость с отечественными маслами, соответствующими ГОСТ, упрощает обслуживание. Устройства имеют модульную конструкцию, что позволяет производить замену износившихся компонентов (пружин, уплотнительных колец, толкателя) силами персонала на месте, минимизируя простой оборудования. Средний назначенный срок службы при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 10 000 000 циклов переключения.

Области применения и совместимое оборудование

Благодаря ножному управлению и компактности, данные пневмопедали широко используются в станкостроении, автомобильной промышленности, на сборочных и упаковочных линиях. Их применяют для:

- Управления зажимными патронами, механизмами подачи и позиционирования.
- Активации пневмоцилиндров и сильфонов в пресс-формах.
- Организации управления на испытательных стендах и учебных макетах.
- Автоматизации технологических процессов на пищевом и фармацевтическом оборудовании (при использовании разрешенных смазок).

Модель оптимально совместима с …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмопедаль 3Р-6-273-3 и 5Р-6-273-3» — 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.