ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители П-РЭ 2/16хх

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение серии пневмораспределителей П-РЭ 2/16

Пневмораспределители П-РЭ 2/16 представляют собой линейку двухлинейных (2/2) электромагнитных клапанов с условным проходом 16 миллиметров. Эти устройства являются нормально закрытыми, то есть в исходном состоянии, при обесточенной катушке, поток рабочей среды перекрыт. Основное назначение данной серии – управление подачей сжатого очищенного воздуха в системах промышленной автоматики. Универсальные **пневмораспределители П-РЭ 2/16хх** нашли широкое применение в автоматических линиях, управлении пневмоцилиндрами и исполнительными механизмами.

Данные распределители характеризуются надежностью, простотой конструкции и неприхотливостью к условиям эксплуатации, включая запыленные цеха. Они предназначены для работы с воздухом, очищенным не грубее 9-го класса по ГОСТ 17433-80. Для увеличения ресурса трущихся пар рекомендуется смазка воздуха маслом аэрозольным способом в концентрации 1-2 капли на кубический метр (вязкость 10–35 сСт).

Краткие характеристики и код ТН ВЭД

Ключевыми особенностями серии **П-РЭ 2/16хх** являются два основных диапазона номинального давления (0.08 МПа и 0.63 МПа) и два типа электрического подключения (через разъем или сальниковый ввод). В зависимости от модели, устройства способны выполнять до 100 или 200 переключений в минуту. Вес распределителей не превышает 0.6 кг, что облегчает их монтаж.

Параметр	Диапазон / Тип	Примечание
Код ТН ВЭД	8481 80 100 0	Клапаны пневматические
Масса, кг	0.52 – 0.6	В зависимости от исполнения
Габаритные размеры, мм	~100x80x50 (диапазон)	Точные размеры зависят от модели

Технические характеристики П-РЭ 2/16.1 и П-РЭ 2/16.А1

В сводной таблице ниже представлены основные эксплуатационные параметры для наиболее востребованных исполнений серии **пневмораспределителей П-РЭ 2/16хх**. Обратите внимание на различие в рабочих давлениях и максимальной частоте срабатывания.

Технический параметр	П-РЭ-2/16.1, П-РЭ-2/16.2	П-РЭ-2/16.А1
Рабочее давление НОМИНАЛЬНОЕ, МПа (бар)	0,08 (0,8)	0,63 (6,3)
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +60 (окружающей среды)	
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный (не грубее 9 кл. по ГОСТ 17433-80)	
Присоединительные	Условный проход (Ду) 16 мм	

размеры (резьба)		
Производительность (пропускная способность), м³/ч, не менее	2,2	
Электропитание и управление	Переменный ток 220 В, 50 Гц. Макс. мощность катушки 16 В·А	
Превышение температуры катушки, °С, не более	85	
Максимальная частота переключений, 1/мин	200	100
Масса изделия, кг	0,52	0,6

Принцип работы электромагнитного пневмораспределителя

Принцип действия **пневмораспределителя П-РЭ 2/16хх** основан на электромагнитном управлении золотниковым механизмом. В корпусе устройства размещен подвижный сердечник (золотник), который под действием возвратной пружины занимает исходное положение, перекрывая проход сжатому воздуху от входа к выходу. При подаче управляющего напряжения 220 В на электромагнитную катушку создается магнитное поле, которое втягивает сердечник, преодолевая усилие пружины. При этом каналы открываются, и воздушный поток поступает к потребителю. Как только напряжение с катушки снимается, пружина возвращает золотник в исходное состояние, и проток перекрывается. Данный цикл обеспечивает надежное и быстрое управление пневматической линией.

Температурный режим и ресурс

Серия **пневмораспределителей П-РЭ 2/16хх** рассчитана на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды от -40°С до +60°С. Это позволяет использовать данные клапаны в неотапливаемых цехах и в условиях российского климата. Допустимое превышение температуры самой электромагнитной катушки не должно превышать 85°С относительно окружающей среды, что гарантирует стабильную работу и долгий срок службы изоляции.

Срок службы устройства во многом определяется качеством подаваемой рабочей среды (чистотой воздуха и наличием смазки) и интенсивностью рабочих циклов. При соблюдении условий эксплуатации, указанных в технической документации, ресурс пневмораспределителей исчисляется сотнями тысяч срабатываний.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей надежности и вариативности исполнений, **пневмораспределитель П-Р…**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Расход	3,6 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители П-РЭ 2/16хх» — 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.