

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2 – это компактный электромагнитный аппарат, предназначенный для дистанционного управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Устройство обеспечивает точное и быстрое переключение рабочих линий, что критически важно для автоматизации технологических процессов в станках, прессах и другой технике.

Описание и назначение

Электромагнитный пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2 служит для управления направлением потока рабочей среды в пневмосистемах. Основная функция – перераспределение сжатого воздуха между исполнительными механизмами по сигналу от системы управления. Модель широко применяется в составе гидростанций и насосных групп для управления вспомогательными функциями.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Прибор характеризуется компактными размерами, облегчающими монтаж в стесненных условиях. Для корректного подбора и установки необходимо учитывать присоединительные размеры и массу. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 000 0 (арматура для трубопроводов, краны, вентили и аналогичная арматура). Диапазон габаритов и веса может варьироваться в зависимости от исполнения.

Параметр	Значение
Приблизительная масса	0.4 – 0.6 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	~120х60х80 мм
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2?». Кладовщик отвечает: «Есть, но он сегодня решил распределять только хорошее настроение».

Технические характеристики пневмораспределителя

Ключевые параметры определяют область применения и совместимость с существующими системами. Технические характеристики пневмораспределителя П-РЭ 2/16.А.2 обеспечивают его надежную работу в типовых промышленных условиях.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное	до 1.6 МПа (16 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масел и влаги
Присоединительные размеры (резьба)	G1/4" или G1/8" (в зависимости от исполнения)
Производительность (пропускная способность)	До 200 л/мин при номинальном давлении
Напряжение управления катушкой	24 В DC / 220 В AC (в зависимости от модификации)
Степень защиты корпуса	IP65

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя П-РЭ 2/16.А.2 обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для производственных компаний.

- **Увеличение ресурса работы системы:** Высокий ресурс работы золотниковой пары и катушки снижает частоту сервисного обслуживания.
- **Стабильность давления:** Конструкция обеспечивает минимальные потери давления в линии, поддерживая эффективность работы пневмоприводов.
- **Удобство монтажа и подключения:** Стандартные присоединительные размеры совместимы с большинством типовых гидросистем и пневмолиний.
- **Снижение простоев:** Быстрое время отклика и надежность устройства минимизируют остановки оборудования.
- **Адаптивность:** Подходит для работы в составе сложных гидростанций с требуемым уровнем фильтрации рабочей среды.

Принцип работы в гидросистеме

Пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2 функционирует как ключевой элемент управления. Сжатый воздух от компрессора или ресивера подается на входное отверстие. При подаче электрического сигнала на катушку, соленоид приводит в движение золотник, который перенаправляет поток воздуха с входного порта на один из рабочих выходов. После снятия сигнала, под действием возвратной пружины, золотник занимает исходное положение, сбрасывая давление. Внутренние узлы – корпус, золотник, седла, уплотнения и соленоид – рассчитаны на многократные циклы переключения.

Температурный режим и срок службы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации от +5°C до +50°C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в циклическом режиме с частыми пусками и остановками. Главные факторы, влияющие на ресурс: качество подаваемого воздуха (отсутствие абразивных частиц и влаги), соблюдение номинального рабочего давления, своевременность профилактики. Рекомендуемая установка фильтр-влагоотделителя на входной магистрали существенно продлевает срок службы.

Область применения и типы оборудования

Данный пневмораспределитель находит применение в широком спектре промышленного и технологического оборудования. Его используют в станках с ЧПУ для управления зажимными патронами, в прессовом оборудовании для включения вспомогательных цилиндров, в строительной и дорожной технике для управления навесными орудиями. Типичные сферы: машиностроение, автосервис, производство упаковки, линии розлива. Пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2 эффективно интегрируется в существующие гидростанции, дополняя их функционал.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые запчасти

Для обслуживания и ремонта рекомендуются следующие запасные части, входящие в типовой ремкомплект. Их износ обычно связан с естественным старением материалов или попаданием загрязнений в рабочую среду.

Наименование запчасти	Причина износа / условия замены
Уплотнительные кольца (манжеты) золотника	Потеря эластичности, износ при работе в условиях некачественной фильтрации

Возвратная пружина	масла и воздуха.
Электромагнитная катушка	Усталость металла после длительной циклической нагрузки.
Золотник	Перегрев из-за скачков напряжения или неправильного подключения.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	1
Расход	3,6 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-РЭ 2/16.А.2» — 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.