

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределитель 5PM 213-83-0**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 представляет собой двухпозиционный клапан с двойным пневматическим управлением, предназначенный для работы в составе пневмоприводов и систем промышленной автоматизации. Основной функцией изделия является переключение направления потока сжатого воздуха в магистралях, управляющих исполнительными механизмами – цилиндрами, пневмомоторами, захватами. Этот конкретный **пневмораспределитель 5PM 213-83-0** соответствует международному стандарту ISO 5599-1 на размеры стыковочных поверхностей, что обеспечивает легкую замену и модернизацию оборудования.

## Описание и технические параметры пневмораспределителя 5PM 213-83-0

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 рассчитан на эксплуатацию с очищенным сжатым воздухом, не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433. Для увеличения ресурса скользящих элементов в рабочую среду рекомендуется добавлять распыленное масло вязкостью от 10 до 35 мм<sup>2</sup>/с, что является стандартной практикой для промышленных пневмосистем. Данная модель отличается надежностью и высокой скоростью срабатывания.

Внешний вид пневмораспределителя 5PM 213-83-0, вид сбоку для оценки габаритов.

## Основные характеристики

Параметр	Техническое значение
Номинальный условный проход (Dy)	<b>16 мм</b>
Рабочее номинальное давление	<b>0,63 МПа (6,3 бар)</b>
Пропускная способность (Kv)	<b>2,8 м<sup>3</sup>/ч</b>
Допустимая утечка из полостей	<b>до 500 см<sup>3</sup>/мин</b>
Максимальная частота переключений	<b>4,16 Гц</b>
Габаритная масса распределителя	<b>1,1 кг</b>
Тип рабочей среды	<b>Сжатый воздух, очищенный, с масляным туманом</b>
ТУ на изготовление	<b>У 00223800.032-2000</b>

**Код ТН ВЭД** для подобных пневмораспределителей обычно относится к группе 8481 (Арматура трубопроводная). Точный код необходимо уточнять при таможенном оформлении в зависимости от комплектации и назначения. Указанная таблица параметров позволяет инженеру точно определить, подходит ли данная модель для конкретной системы по расходу и **давлению**.

На производстве спрашивают: «Почему этот **пневмораспределитель 5PM 213-83-0** такой тяжелый?». Отвечают: «В нем столько воздуха, что даже давление на пол создает!». Шутка для гидравликов и пневматиков.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя 5PM 213-83-0 в технологических линиях приносит

ряд эксплуатационных выгод. Во-первых, конструкция с двухсторонним пневмоуправлением обеспечивает быстрый и надежный возврат золотника даже при потере управляющего сигнала с одной стороны, что критично для безопасности. Во-вторых, стандартизированный присоединительный размер по ISO 5599-1 гарантирует взаимозаменяемость с оборудованием мировых производителей.

- **Снижение простоев:** Высокая надежность и доступность ремкомплектов и аналогов минимизируют время на ремонт.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Работа на подготовленном воздухе и правильном масляном тумане продлевает срок службы уплотнений и золотника.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Универсальный интерфейс монтажной плиты упрощает установку и демонтаж без переделок.
- **Стабильность работы под нагрузкой:** Конструкция рассчитана на поддержание стабильного расхода и давления в пределах паспортных значений.
- **Широкая совместимость:** Интегрируется в типовые пневматические схемы управления станками, прессами и другой автоматикой.

## Принцип работы в пневмосистеме

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 функционирует как ключевой коммутирующий элемент. Сжатый воздух от компрессорной станции подается на входную (питающую) магистраль устройства. В нейтральном (исходном) положении золотник внутри корпуса направляет поток по одному из двух рабочих каналов (например, к поршневой полости цилиндра). При подаче управляющего сигнала на один из пневмоприводов управления происходит перемещение золотника, что приводит к перенаправлению потока на другой канал (например, к штоковой полости). Такая схема обеспечивает двойное действие цилиндра. Использование именно пневматического, а не электрического или ручного управления повышает безопасность во взрывоопасных зонах.

Вид пневмораспределителя 5PM 213-83-0 со стороны присоединительных отверстий и монтажной плиты.

## Температурный режим и ресурс работы

Типовой диапазон температур для работы данного класса распределителей составляет от +5°C до +60°C при условии отсутствия конденсата в системе. Непрерывная работа допустима, однако ресурс напрямую зависит от качества фильтрации воздуха и соблюдения требований по содержанию масляного тумана (1-2 капли на 1 м<sup>3</sup> воздуха). Основными факторами, снижающими срок службы, являются абразивные частицы (без фильтра тонкой очистки), конденсационная влага и использование некондиционных смазок. Регулярное техобслуживание с проверкой уплотнений позволяет обеспечить долговременную работу распределителя.

## Область применения и...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
---------------	---

### **3. Комплектность**

Изделие «Пневмораспределитель 5PM 213-83-0» — 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.