ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители трёхлинейные с односторонним управлением РЭП1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Специальные пневмораспределители:
Распределители с электропневматическим управлением типа РЭП:
Трехлинейные с односторонним управлением, одноклапанные и двумя катушками типа РЭП1.

Распределители трехлинейные РЭП1 с условным проходом (Ду) 16,20 мм, двухпозиционные, с электропневматическим односторонним управлением и пружинным возвратом в исходное положение предназначены для изменения направления потока сжатого воздуха в приводах различного назначения.
Конструкции распределительного устройства: клапанного типа.
Присоединение: - резьбовое G1/2”, G3/4”, с плитой и боковым (трубы в стороны) расположением отверстий.
Рабочая среда - сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433 содержащий распыленное масло вязкостью от 10 до 35 мм2/с (сСт) при температуре 50°С.
Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Виброустойчивость и вибропрочность соответствуют I степени жесткости по ГОСТ 28988.
На монтажной плите РЭП1 установлен один распределитель типа П-Р13Э-16/10-01.
В качестве распределительного органа используется клапанный узел с эластичными уплотнениями, который размещен в корпусе и удерживается в исходном положении пружиной.
В монтажной плите РЭП1 выполнены каналы: (2) - выходной, (3) - атмосферный, (1) - питания, с резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний (резьбовое присоединение).
Цифры, заключенные в скобках, соответствуют маркировке отверстий на изделие и нумерации каналов на условном графическом обозначении.
На корпусе каждого распределителя закреплен трехлинейный пневмораспределитель с эл. магнитным управлением ПЭК3-2,5А-21 (клапан пилот), который присоединяется к сети через эл. контактный разъем.

Клапан пилот имеет устройство для ручного дублирования электрического сигнала.
Степень защиты - IP65 по ГОСТ 14254.
При подаче электрического сигнала на катушку срабатывает клапан пилот, при этом выходной канал (2) соединяется с каналом питания (1), а атмосферный канал (3) отсекается.
После снятия сигнала клапанный узел возвращается в исходное положение.

Пневмораспределители могут быть установлены в любом пространственном положении.
При монтаже распределитель крепится двумя винтами М10.

Структурная схема обозначения

Условное графическое изображение

Техническая характеристика

Параметры	Нормы для типоразмеров	
	РЭП-1-16/10	РЭП-1-20/10
1.Условный проход, мм	10	20
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/2	G3/4
3.Номинальное давление, МПа	1,0	
4.Минимальное давление, МПа	0,22	
5.Пропускная способность, Kv*,м?/ч, не менее	3,7	9,3
6.Макс. число срабатываний, в минуту	350	
7.Время включения, с, не более	0,04	
8.Общая утечка сж. воздуха из любой внутренней полости см?/мин, не более	150	160
9.Время выключения, с, не более	0,06	
10.Номинальное напряжение питания, В: - постоянного тока - переменного тока частотой 50 Гц	12; 24; 48; 110 12; 24; 36; 48; 110; 220; 380	

11.Номин. потреб. мощность, не более:	20 28	
- постоянного тока, Вт		
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА		
12.Масса, кг, не более	3	5

* Kv определяется по ГОСТ 14691

Примечание.
1. При заказе указать напряжение и род тока в соответствии с п. 9 таблицы «ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА».

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Распределители трёхлинейные с односторонним управлением РЭП1» — 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.