ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

ПР13Э16/10, (-01) - Пневмораспределитель ПР-13Э-16/10-...В, ПР-13Э-16/10-01...В УХЛ4 (Ду=16мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя ПР13Э16/10

Трехлинейный пневмораспределитель серии **ПР-13Э** с электропневматическим управлением и пружинным возвратом является ключевым элементом систем промышленной пневмоавтоматики. Модель **ПР13Э16/10** с условным проходом (Ду) 16 мм предназначена для коммутации потоков сжатого воздуха в приводах с цилиндрами большого диаметра, обеспечивая высокие скорости перемещения исполнительных органов. Оборудование используется в гидростанциях, на прессовом оборудовании, промышленных станках и строительной технике, где требуется точное и быстрое управление исполнительными механизмами.

Конструкция и принцип работы

Основным распределительным органом в пневмораспределителе **ПР-13Э-16/10** служит клапанный узел с эластичными уплотнениями, размещенный в корпусе и удерживаемый в исходном положении возвратной пружиной. В монтажной плите выполнены три основных канала: питания (1), выходной (2) и атмосферный (3). Для управления основным клапаном применяется пилотный линейный пневмораспределитель **ПЭК3-2,5-21** с электромагнитным управлением, который подключается к электрической сети через контактный разъем. При подаче управляющего электрического сигнала срабатывает пилотный клапан, соединяя выходной канал с линией питания и перекрывая атмосферный канал. После снятия сигнала распределительный узел возвращается в исходное состояние под действием пружины. **Пневмораспределитель ПР13Э16/10** может работать как в нормально закрытом (НЗ), так и в нормально открытом (НО) исполнении, для чего предусмотрена возможность поворота переходной плиты с пилотом на 180 градусов.

Принципиальная схема работы пневмораспределителя ПР13Э16/10, показывающая расположение каналов и пилотного клапана.

Основные технические характеристики пневмораспределителей П-Р13Э...

Параметры	Типоразмеры								
	П-Р13Э-12/10	П-Р16Э-12/10	П-Р13Э-16/10-01	П-Р13Э-20/10	П-Р13Э-25/10	П-Р13Э-25/10-01	П-Р13Э-32/10	П-Р13Э-40/10	П-Р13Э-40/10-01
Условный проход, Ду, мм	12	16	16	20	25	25	32	40	40
Номинальное рабочее давление, МПа	1.0								
Минимальное рабочее давление, МПа,	0.25								

не более									
Минимальное давление управления, МПа, не более	0.2								
Пропускная способность, Kv, м³/ч, не менее	3.7	3.7	3.7	9.3	9.3	9.3	15.0	15.0	15.0
Время включения, с, не более	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.09	0.09	0.09
Время выключения, с, не более	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.13	0.13	0.13
Частота срабатываний, цикл/мин, не менее	350	350	350	350	350	350	150	150	150
Масса, кг, не более	2.19	2.19	2.15	4.18	4.18	4.08	8.78	8.78	8.28

*Значение Kv определяется по ГОСТ 14691-69.

Габариты и масса

Вес и общие размеры **пневмораспределителя ПР13Э16/10** варьируются в зависимости от типоразмера и типа подключения. Для моделей с условным проходом Ду 16 мм масса составляет около 2.15–2.19 кг. Более крупные модели с резь…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	15
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «ПР13Э16/10, (-01) - Пневмораспределитель ПР-13Э-16/10-…В, ПР-13Э-16/10-01…В УХЛ4 (Ду=16мм)» — 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.