ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель ПР-13Э-32/10-...В УХЛ4 (Ду=32мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель ПР13Э32/10 представляет собой трехлинейное устройство с электропневматическим управлением и пружинным возвратом, предназначенное для коммутации потоков сжатого воздуха в промышленных системах. Данная модель с условным проходом 32 мм рассчитана на управление исполнительными механизмами с большим расходом, такими как мощные цилиндры и пневмомоторы, обеспечивая высокое быстродействие и надежность работы всего пневмопривода.

Описание и область применения пневмораспределителя ПР13Э32/10

Пневмораспределитель ПР-13Э-32/10-...В УХЛ4 относится к клапанным устройствам с пилотным управлением. Его основная функция — переключение потоков рабочей среды (сжатого воздуха) по команде электрического сигнала. Оборудование данного типа востребовано в составе прессового и станкостроительного оборудования, автоматических линий, строительной и специальной техники, где требуются точное и быстрое управление пневмоцилиндрами большого диаметра. Климатическое исполнение УХЛ4 допускает эксплуатацию в умеренных и холодных макроклиматических районах при размещении в помещениях с искусственным регулированием климатических условий.

Ассортимент серии **ПР13Э** включает типоразмеры от Ду 12 мм до Ду 40 мм, что позволяет подобрать пневмораспределитель под конкретные задачи по расходу и давлению. Код ТН ВЭД для подобных изделий — 8481 80 910 0.

Габаритные размеры и масса для основных моделей серии:

Модель	Условный проход Ду, мм	Масса, кг (не более)
П-Р13Э-12/10	12	2.19
П.Р13Э-20/10	20	4.18
П-Р13Э-32/10	**32**	**8.78**
П-Р13Э-40/10	40	8.78

Вес и размеры указывают на солидную конструкцию, рассчитанную на длительную эксплуатацию в условиях высоких нагрузок.

Расшифровка обозначения пневмораспределителя ПР13Э32/10

Структура индекса модели содержит всю необходимую информацию для однозначной идентификации и подбора.
П-Р13 – Тип устройства: пневмораспределитель.
Э – Электропневматическое управление.
32/10 – Условный проход (Ду) в мм и номинальное давление в МПа (1.0 МПа).
Отсутствие индекса «-01» после «/10» означает резьбовое присоединение пневмолиний. Индекс «-01» обозначает стыковое присоединение.
УХЛ4 – Климатическое исполнение (Умеренно-холодный климат) и категория размещения 4 (для закрытых помещений с искусственным регулированием климата).

— В чем отличие пневматика от гидравлика?
— Пневматик работает с воздухом, а гидравлик — с давлением. Вот и приходит пневмораспределитель ПР13Э32/10 и говорит: «Дай мне свой сжатый воздух, а я его

направлю куда надо». И все ему верят.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Ключевые рабочие параметры определяют надежность и эффективность применения пневмораспределителя ПР13Э-32/10 в различных системах. Основные характеристики сведены в таблицу.

Параметр	Значение для модели ПР13Э32/10	Примечание
Условный проход (Ду)	32 мм	Определяет присоединительные размеры
Номинальное давление, PN	1.0 МПа (10 бар)	Рабочее давление среды
Минимальное рабочее давление	не более 0.25 МПа (2.5 бар)	Нижний порог стабильной работы
Пропускная способность (Kv)	не менее 15.0 м³/ч	Характеристика расхода через открытый клапан
Время включения	не более 0.09 с	От подачи сигнала до полного открытия
Время выключения	не более 0.13 с	От снятия сигнала до полного закрытия
Максимальная частота срабатываний	не менее 150 циклов/мин	Для режимов с высокой цикличностью
Тип рабочей среды	Сжатый воздух	Очистка не грубее 10 класса по ГОСТ 17433
Напряжение питания	Постоянный ток: 12, 24, 48, 110 В Переменный ток 50 Гц: 12, 24, 36, 48, 110, 220, 380 В Переменный ток 60 Гц: 110, 220 В	Широкий диапазон для интеграции
Потребляемая мощность	Постоянный ток: 12 Вт Переменный ток 50 Гц: 21 ВА Переменный ток 60 Гц: 28 ВА	Низкое энергопотребление

Принцип работы распределителя

Распределительный узел клапанного типа с эластичными уплотнениями находится в корпусе, где удерживается в исходном (нормально закрытом) положении возвратной пружиной. В монтажной плите выполнены три канала: питания (1), выходной (2) и атмосферный (3). Управление осуществляется вспомогательным пилотным клапаном (линейным пневмораспределителем ПЭК3-2,5-21), закрепленным на корпусе. При подаче электрического сигнала срабатывает пилот, который, в свою очередь, переключает основной золотник. Выходной канал соединяется с линией питания, а атмосферный перекрывается. После снятия управляющего напряжения под действием пружины клапанный узел возвращается в исходное состояние. При необходимости использования в схеме нормально открытого исполнения (НО) назначение каналов (1) и (3) меняется местами, а плита с пилотным клапаном разворачивается на 180°.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя ПР13Э32/10 в промышленных системах обеспечивает ряд значимых преимуществ:

- **Высокая производительность и скорость работы.** Пропускная способность 15 м³/ч и время срабатывания менее 0.1 секунды гарантируют отклик гидростанции или пневмосистемы на управляющие команды без задержек.
- **Универсальность подключения и управления.** Широкий диапазон рабочих напряжений (от 12 В пост. тока до 380 В перем. тока) позволяет интегрир…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	0,63
Расход	8 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель ПР-13Э-32/10-…В УХЛ4 (Ду=32мм)» — 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.