



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель
DN.ru PND4-S1EM-3/2-1-T-06/08-220/24AC/DC
с односторонним ЭМУ**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Пневмораспределитель DN.ru PND4-S1EM-3/2-1-T-06/08-220/24AC/DC с односторонним ЭМУ.

1.2. Назначение. Пневмораспределитель служит для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия.

1.3. Принцип работы. Управление осуществляется за счет переключения схемы соединения внутренних каналов распределителя с входными и выходными присоединительными отверстиями. Под внешними пневмолиниями понимаются воздухопроводы и каналы для прохождения воздуха (в том числе и отверстия для связи с атмосферой), соединяемые в определенных сочетаниях при различных положениях распределительного органа. Основными элементами конструкции золотникового пневмораспределителя являются корпус, в котором выполнены каналы и золотник, установленный в корпусе. На золотнике выполнены шейки, позволяющие соединять выбранные каналы между собой. Перемещаясь в корпусе, золотник изменяет схему соединения каналов пневмораспределителя. Золотниковые распределители лучше подходят для управления большими объемами энергии. Достоинством электропневмораспределителя является сочетание возможности дистанционного управления процессом, его автоматизации, высокого быстродействия и надежности. К тому же их гораздо проще включить в РСУ. При этом в большинстве случаев устройство может быть вынесено за пределы взрыво- и пожароопасной зоны, в которой чаще всего используются пневмоприводы. При перемещении сердечника под воздействием управляющих сигналов, изменяющих создаваемую соленоидом напряженность магнитного поля, происходит переключение внутренних каналов распределителя, при помощи которых соединяются входные и выходные отверстия.



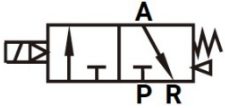


**изображение может отличаться от оригинала*



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Тип пневмораспределителя	золотниковый
Материал корпуса	алюминевый сплав и технополимер
Управление	пилотное одностороннее электромагнитное
Питание пилотного каскада	внутреннее
Вид пневмораспределителя	моностабильный
Присоединение к пневмоприводу	линейный монтаж через сквозные отверстия
Схема работы	3/2: 3 рабочих линии; 2 позиции. 
Начальное положение	нормально-закрытый
Эффективная площадь сечения, мм ²	PND4-S1EM-3/2-1-T-06-220AC – 14 (Cv = 0,78); PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24DC – 14 (Cv = 0,78); PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24AC – 14 (Cv = 0,78); PND4-S1EM-3/2-1-T-08-220AC – 16 (Cv = 0,89); PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24DC – 16 (Cv = 0,89); PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24AC – 16 (Cv = 0,89).
Резьба рабочих портов	PND4-S1EM-3/2-1-T-06-220AC – G1/8"; PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24DC – G1/8"; PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24AC – G1/8"; PND4-S1EM-3/2-1-T-08-220AC – G1/4"; PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24DC – G1/4"; PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24AC – G1/4".
Резьба выхлопного порта	PND4-S1EM-3/2-1-T-06-220AC – G1/8"; PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24DC – G1/8"; PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24AC – G1/8"; PND4-S1EM-3/2-1-T-08-220AC – G1/4"; PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24DC – G1/4"; PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24AC – G1/4".
Рабочее давление, бар	1,5 ÷ 8
Давление испытания, бар	15
Рабочая среда	очищенный воздух (тонкость очистки 40 мкм)



Продолжение таблицы 1

Напряжение питания, В	220В – переменное; 24В – постоянное; 24В – переменное.
Мощность	220В – переменное – 3,5ВА; 24В – постоянное – 3W; 24В – переменное – 3,5ВА.
Электрическое подключение	разъём по DIN 43650 тип B industrial (11 мм) 3-пин
Степень защиты/класс изоляции	IP65/F
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +70
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду
Минимальное время переключения, открытие/закрытие, мс	15/10
Пропускная способность, л/мин	PND4-S1EM-3/2-1-T-06-220AC – 850 (6 бар); PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24DC – 850 (6 бар); PND4-S1EM-3/2-1-T-06-24AC – 850 (6 бар); PND4-S1EM-3/2-1-T-08-220AC – 1500 (6 бар); PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24DC – 1500 (6 бар); PND4-S1EM-3/2-1-T-08-24AC – 1500 (6 бар).
Средний ресурс, циклов	15 000 000
Вес, кг	0,3



3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

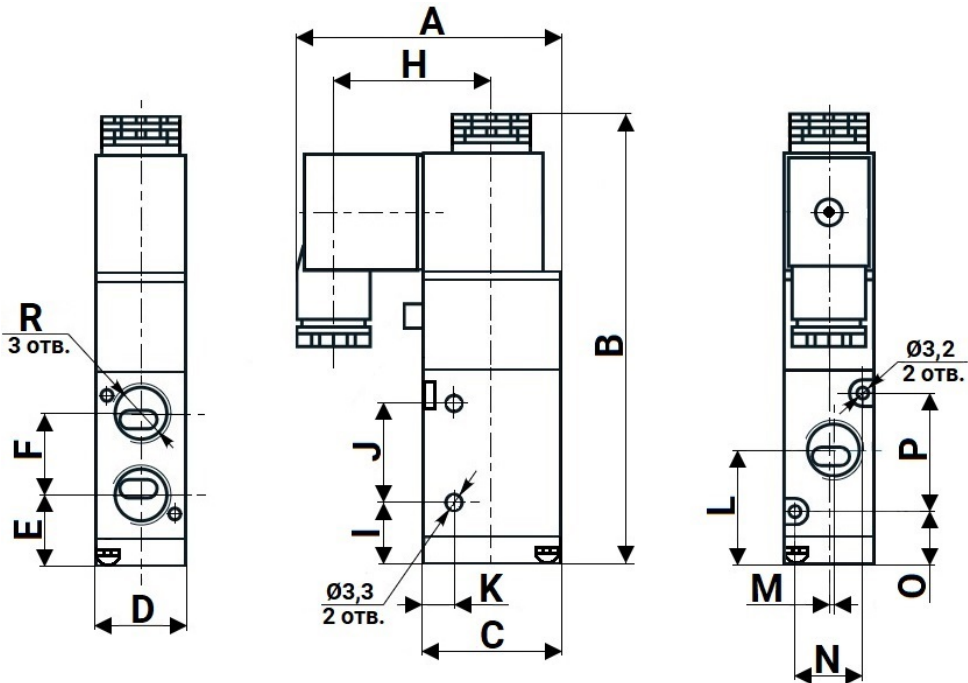


Рисунок 1 – Размеры

Таблица 2. Размерные характеристики

A	B	C	D	E	F	H	I
мм							
66,5	111,5	35,0	22,0	21,0	18,0	40,0	15,0

Продолжение таблицы 2

J	K	L	M	N	O	P	R
MM							
25,0	8,0	31,0	1,6	17,0	12,5	33,0	
							PND4-S1EM-3/2-1-T-06 – G1/8" PND4-S1EM-3/2-1-T-08 – G1/4"



4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

4.1. Техника безопасности при монтаже и эксплуатации пневмораспределителей должна соблюдаться в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015.

4.2. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию пневмораспределителей допускается персонал, изучивший устройство пневмораспределителей, правила техники безопасности и требования настоящего паспорта.

4.3. Перед монтажом пневмораспределителя необходимо произвести осмотр поверхности и резьбовой части изделия на предмет отсутствия забоин, раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.

4.4. Перед подключением к электрической сети следует убедиться, что ее параметры соответствуют техническим характеристикам пневмораспределителя.

4.5. Пневмораспределитель не должен вводиться в эксплуатацию до окончания монтажа всей технологической цепочки оборудования в которой он задействован.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. При эксплуатации пневмораспределителя при пониженной температуре рекомендуется установить осушитель для предотвращения замерзания конденсата, влаги и пр.

5.2. Не следует использовать пневмораспределитель в местах, где возможны вибрации и/или ударные нагрузки.

5.3. В случаях, когда пневмораспределитель размещен на пульте управления, или он длительное время находится во включенном состоянии, следует убедиться в том, что температура окружающего воздуха не выходит за пределы диапазона, определенного техническими данными изделия.

5.4. Для регулирования скорости перемещения исполнительного устройства используется дросселирование на выходе распределителя. При этом необходимо иметь в виду, что слишком интенсивное дросселирование на выхлопе приводит к увеличению времени перемещения исполнительного механизма.

5.5. В случае необходимости ручного управления следует воспользоваться фиксатором, указанным на рис. 2.

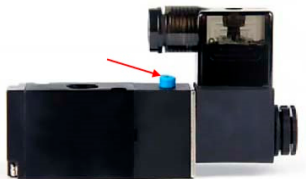


Рисунок 2 – Фиксатор для ручного переключения



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Хранение пневмораспределителей следует осуществлять по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование пневмораспределителей осуществляется в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

— Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

— Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.



9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

9.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

- по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

- в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.



9.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

9.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

9.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № ____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия..

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

