



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель DN.ru  
PND1-S2EM-52-2-Tx-220VAC с двусторонним ЭМУ**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Пневмораспределитель DN.ru PND1-S2EM-52-2-Tx-220VAC с двусторонним ЭМУ.

1.2. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.62326/24, срок действия до 26.05.2029.

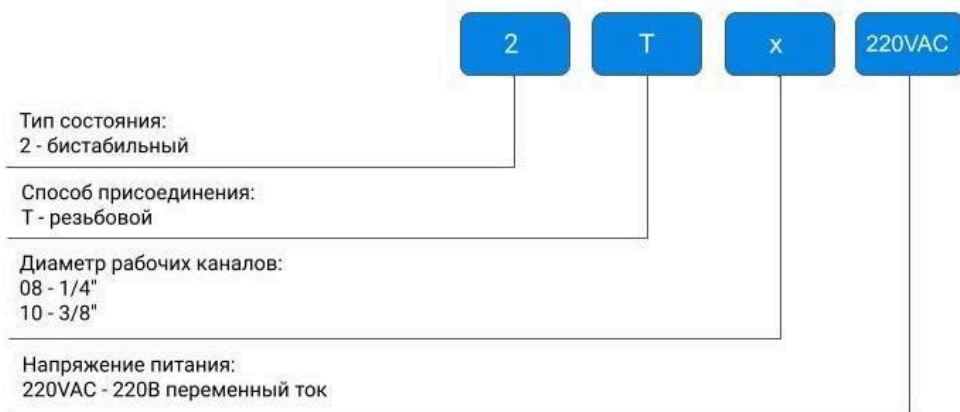
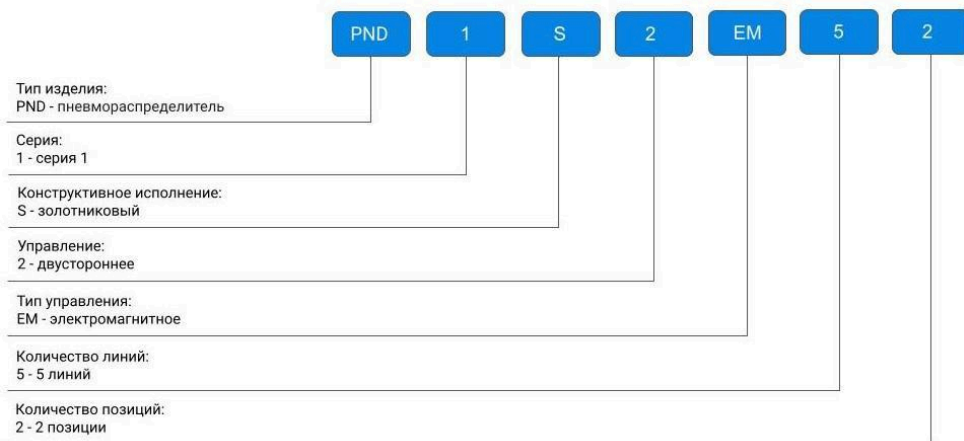
1.3. Назначение. Пневмораспределитель служит для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия.

1.4. 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.





## 1.5. Расшифровка обозначения:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип пневмораспределителя	золотниковый
Материал корпуса	алюминевый сплав и технополимер
Управление	двустороннее электромагнитное
Схема работы	<p>5/2 5 рабочих линий; 2 позиции</p>
Эффективная площадь сечения, мм <sup>2</sup>	PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC – 25 (Cv = 1,4) PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC – 30 (Cv = 1,68)
Резьба рабочих портов	модель PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC – G 1/4" модель PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC – G 3/8"
Резьба выхлопного порта	модель PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC – G 1/4" модель PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC – G 1/4"
Рабочее давление, бар	1,5 ÷ 1,8
Максимальное давление, бар	12
Рабочая среда	очищенный воздух (тонкость очистки 40 мкм)
Напряжение питания, В	220
Полная мощность, В·А	4,5
Допустимые изменения напряжения питания	±10%
Степень защиты/класс изоляции	IP65/F
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +50
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду
Минимальное время переключения, с	0,05
Пропускная способность, л/мин	модель PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC – 1 350 модель PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC – 2 250
Средний ресурс, циклов	20 000 000
Вес, кг	1,200



### 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

#### PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC

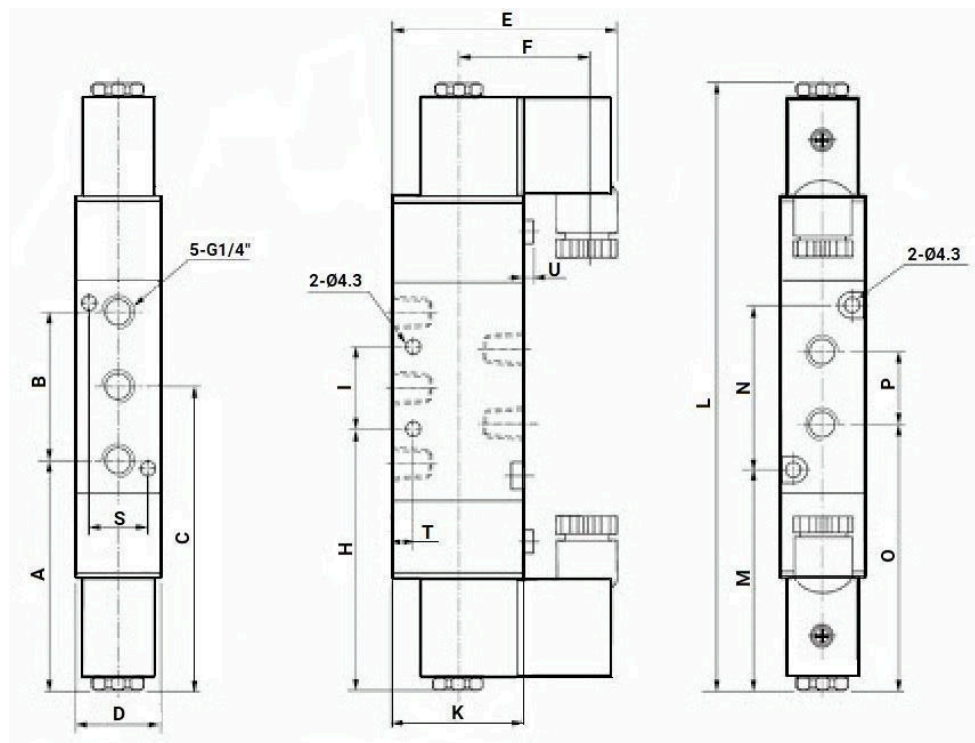


Таблица 2.1.

A	B	C	D	E	F	H	I	K
MM								
71,9	45	94,4	27	69	40	82,4	24	40

Таблица 2.2.

L	M	N	O	P	S	T	U
MM							
188,8	69,4	50	83,4	22	20	6,5	2,4



## PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC

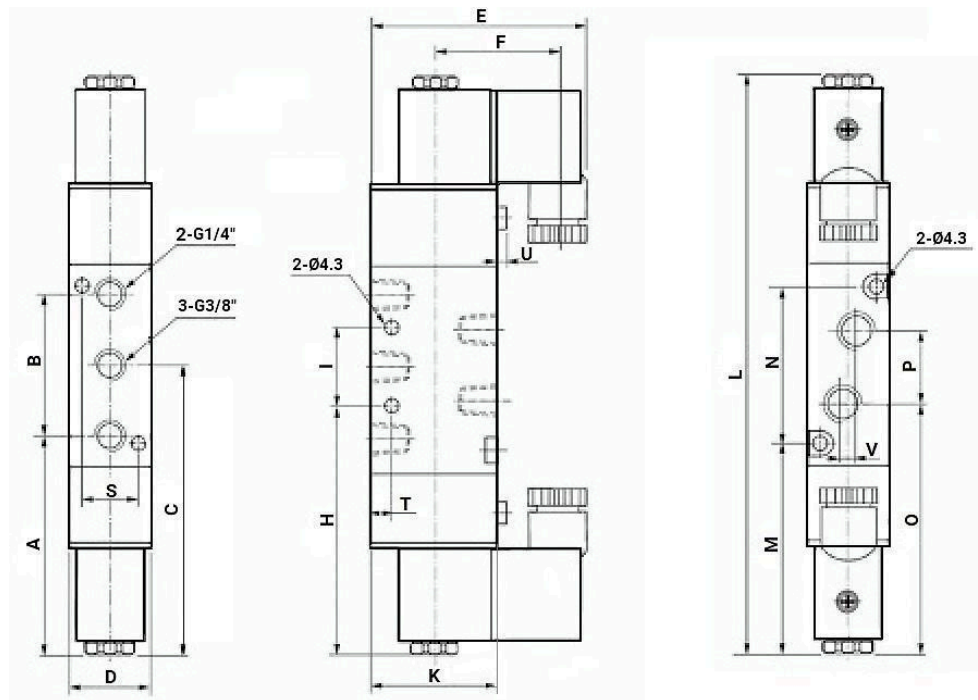


Таблица 3.1.

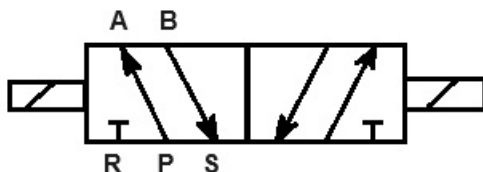
A	B	C	D	E	F	H	I	K
MM								
71,9	45	94,4	27	69	40	82,4	24	40

Таблица 3.2.

L	M	N	O	P	S	T	U	V
MM								
188,8	69,4	50	82,4	24	20	6,5	2,4	4



## 4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



4.1. Переключение пневмораспределителя происходит под воздействием электрических сигналов управления.

4.1. При подаче сигнала на первый вход управления воздух подается через порт питания Р на рабочий порт А, при этом рабочий порт В соединен с портом выхлопа S. При исчезновении входного сигнала золотник остается в том же положении.

4.2. При подаче сигнала на второй вход управления порт питания Р переключается на рабочий порт В, а рабочий порт А соединяется с портом выхлопа R. При исчезновении входного сигнала золотник остается в том же положении.

4.3. Получается, что при отсутствии сигнала золотник пневмораспределителя может находиться либо в левом, либо в правом положении, поэтому его называют бистабильным.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

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

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

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

5.4. Соединение пневмораспределителя с пневмоприводом выполняется посредством пневматических шлангов.





## **6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

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

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

6.3. 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.

6.4. 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.

## **7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

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

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

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

8.1 Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком, разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.



## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

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

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

9.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
  - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
  - нарушения общих монтажных рекомендаций;
  - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании; неправильной эксплуатации и применения оборудования.

## 10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. 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".

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

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

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



## 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 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](mailto: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 (накладная, квитанция)..

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия..

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_г. Подпись \_\_\_\_\_

