



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. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

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.



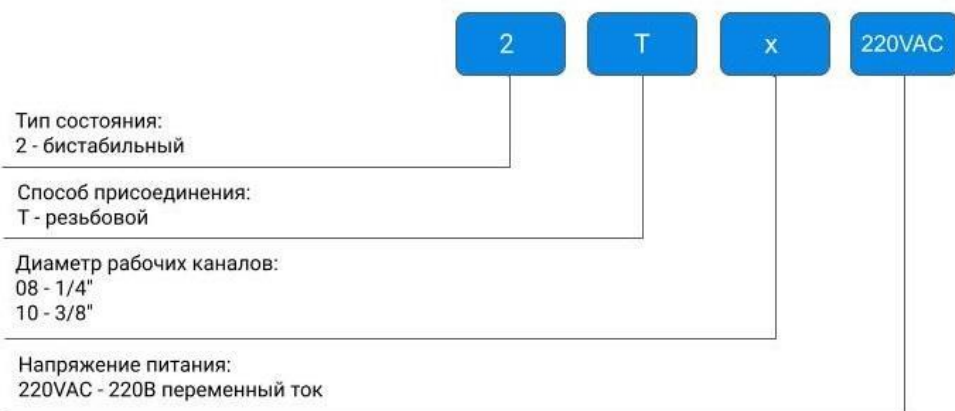
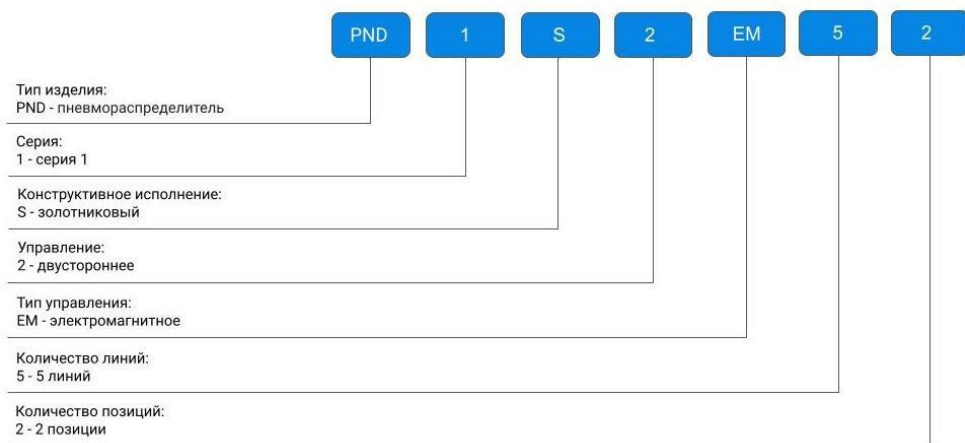
1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия



1.6. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики

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 ²	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 ÷ 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

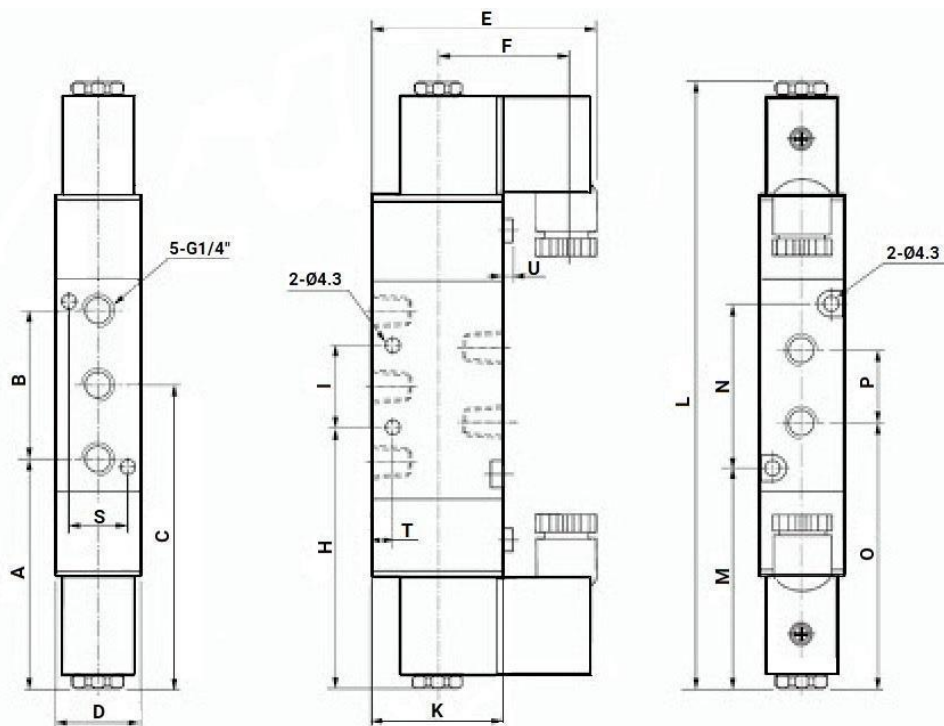


Рисунок 2 – Размеры PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC

Таблица 2.1. Размерные характеристики PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC

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

Таблица 2.2. Размерные характеристики PND1-S2EM-52-2-T08-220VAC

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



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

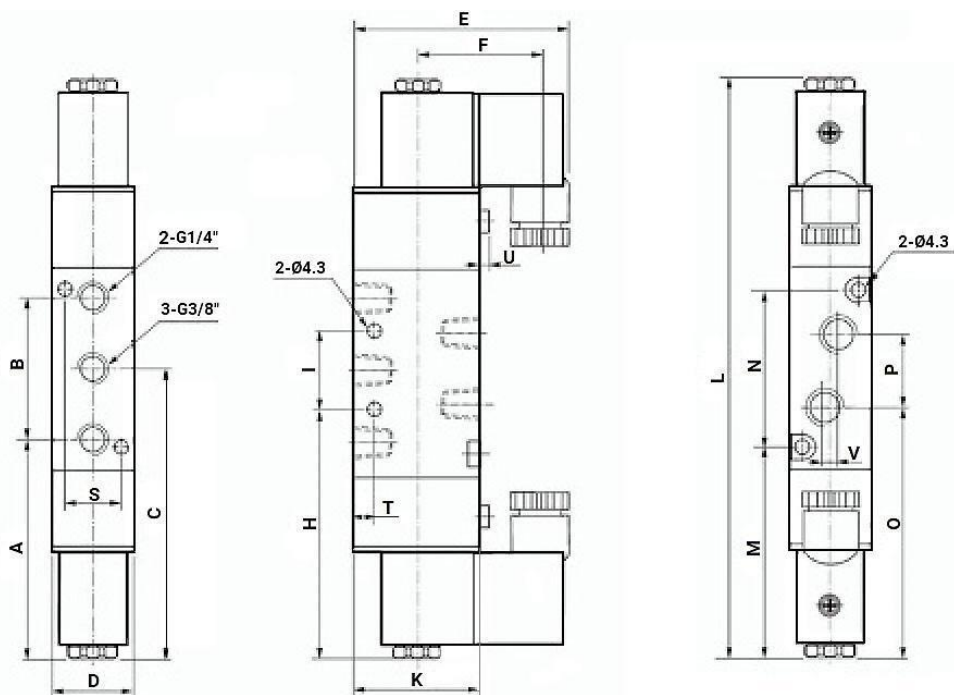


Рисунок 3 – Размеры PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC

Таблица 3.1. Размерные характеристики PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC

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

Таблица Размерные характеристики PND1-S2EM-52-2-T10-220VAC

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

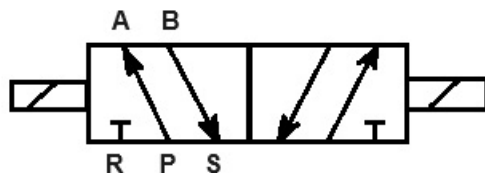


Рисунок 4 – Схема работы

4.1. Переключение пневмораспределителя происходит под воздействием электрических сигналов управления.

4.1. При подаче сигнала на первый вход управления воздух подается через порт питания P на рабочий порт A, при этом рабочий порт B 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 P переключается на рабочий порт B, а рабочий порт A 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 (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.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия 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, изложенными в настоящем 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 рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

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 демонтажем, 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.



10.6. 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 приёма товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

10.7. 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 приёма с повреждениями, не рассматриваются.

10.8. 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.



10.9. 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 _____

