

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tzteh.nt-rt.ru> || [tsd@nt-rt.ru](mailto:tsd@nt-rt.ru)

## ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

### Распределители серия 4



Электропневматические распределители серии 4, с присоединением G1/8, G1/4 и G1/2, структурой 3/5, 5/2 и 5/3 лин./поз. разработаны в двух основных версиях:

- с электропневматическим управлением и пружинным возвратом;
- с двусторонним электропневматическим управлением.

Тип распределителя:	3/2, 5/2, 5/3
Функция:	Н.З., Н.О.
Присоединение:	G1/8, G1/4, G1/2
Рабочее давление среды:	2 ÷ 10 бар
Конструкция:	Золотникового типа (с пилотным управлением)
Материал:	Корпус- алюминий; золотник - нержавеющая сталь; уплотнения - NBR
Рабочая температура:	0 ÷ 60°C (-20°C при сухом воздухе)

## Распределители серия 3



Распределители с электропневматическим управлением Серии 3, присоединение G1/8 и G1/4, структурой 3/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 лин./ поз. разработаны в двух основных версиях:

- с электропневматическим управлением и пружинным возвратом;
- с двусторонним электропневматическим управлением.

Распределители Серии 3 управляются электрическими катушками Серий U и G с размерами 22x22 мм. Распределители снабжены ручным дублированием.

Тип распределителя:	3/2, 2x3/2, 5/2, 5/3
Функция:	Н.З., Н.О.
Присоединение:	G1/8, G1/4
Расход Qn :	700, 1300 Нл/мин
Рабочее давление макс:	2 ÷ 10 бар
Материал:	Алюминиевый корпус, золотник из нержавеющей стали, NBR уплотнения
Конструкция:	Золотникового типа (с пилотным управлением)
Рабочая температура:	0 - 60°C (-20°C при сухом воздухе)

## Распределители серия 9



Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серии 9 в соответствии со стандартом ISO, размерами 1,2 и 3. Доступны три различных типа монтажных плит: односторонняя плата с выходами сбоку; односторонняя плата с выходами снизу; многосторонняя плата с общим каналом для подвода магистрального давления и двумя общими коллекторами для линий выхлопа в комплекте с концевыми блоками.

Распределители Серии 9 имеют следующие типы управления: одностороннее электропневматическое управление с пружинным возвратом; одностороннее электропневматическое управление с пневматическим возвратом (пневмопружина); двустороннее электропневматическое управление; пневматическое управление с возвратной пружиной; двустороннее пневматическое управление; одностороннее пневматическое управление с пневматическим возвратом (пневмопружина).

Тип распределителя:	5/2, 5/3
Рабочее давление среды:	2 ÷ 10 бар
Номинальное давление:	6 МПа
Крепление:	Резьбовые отверстия в корпусе
Материал:	Алюминиевый корпус; золотник - нерж. сталь; уплотнения - NBR
Конструкция:	Золотникового типа, с пилотным управлением
Расход Qn, Нл/мин:	ISO 1= 900, ISO 2 = 1610, ISO 3 = 4350
Присоединение:	G1/4, G3/8, G1/2
Функция:	Н.З., Н.О.
Размер, ISO:	1, 2, 3

## Распределители серия NA



Распределители имеют приточную поверхность по стандарту NAMUR и предназначены для установки непосредственно на компоненты, имеющие аналогичную поверхность, например, на некоторые поворотные цилиндры. Все распределители Серии NA оснащены ручным дублированием и могут поставляться с соленоидами различного напряжения, в том числе во взрывобезопасном исполнении по стандарту UL и ATEX.

Тип распределителя:	3/2, 5/2, 5/3
Крепление:	Два отверстия 5мм в корпусе распределителя
Материал:	Корпус - алюминий; золотник - нерж. сталь; уплотнения - NBR
Конструкция:	Золотникового типа (с пилотным управлением)
Давление управления, макс:	6 бар
Рабочее давление макс:	10 бар
Рабочее давление мин:	1 бар
Расход Qп:	1000 Нл/мин
Присоединение:	2 - 4 = NAMUR; 1 - 3 - 5 = G1/4
Функция:	Н.З., Н.О.
Установка:	На устройства с приточной поверхностью стандарта NAMUR

## Соленоиды U7\*, U7\*EX, G7\*, A8\*, G93, B\*, H8\* и GW\*

Соленоидные катушки могут быть собраны с распределителями Серий А, 3, 4, 9 и NA.



## Распределители серия 6



Электропневматические распределители прямого действия Серии 6 могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.).

Распределители разработаны как для индивидуального использования, так и для группового монтажа. Присоединение G1/8 или встроенные быстроразъемные соединения 04 (присоединение G3/8 только для 2-линейных).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя Действие Пневматические соединения Номинальный диаметр Номинальный расход kv (л/мин) Рабочее давление Рабочая температура Рабочая среда Время срабатывания Ручное дублирование Установка	2/2 Н.З. - 3/2 Н.З. - 2/2 Н.О. - 3/2 Н.О. прямого действия, седельного типа резьбы: G1/8, G3/8; фитинг $\varnothing 4$ ; присоединение согласно CNO MO 2 ... 4 мм 80 ... 520 Нл/мин при давлении в 6 бар и $\Delta P$ 1 бар 1,2 ... 8,0 0 $\div$ 6 ... 15 бар 0 $\div$ +80°C (при сухом воздухе -20°C) воздух, очищенный по классу 5.4.4 в соответствии с ISO 8573-1 (максимальная вязкость масла 32 cSt), инертные газы вкл. <15 мс – выкл. <25 мс см. таблицу в любом положении
МАТЕРИАЛЫ	
Внешние элементы Уплотнения Внутренние элементы	никелированная латунь - анодированный алюминий NBR (FKM по запросу) нержавеющая сталь
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение Допустимый разброс напряжений Потребляемая мощность Рабочий цикл Электрическое подключение Класс защиты	12 ... 110 V DC - 24 ... 230 V AC 50/60 Hz $\pm 10\%$ (DC) - +10% $\div$ -15% (AC) 10 W (DC) - 19 VA (включение AC), 12 VA (удержание AC) 100% непрерывный режим работы разъем по DIN 43650 IP65 c

## Распределители серия А



Электропневматические распределители прямого действия Серии А могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.). Также они могут иметь различное исполнение корпуса - с резьбовыми отверстиями для подключения трубопроводов и приточного исполнения - для наиболее полного охвата всех случаев применения. Электромагнит (соленоид) выполнен в виде отдельной катушки, которая может быть легко снята без применения инструментов и без пневматического отключения клапана. Эта серия может использоваться с разными типами катушек, которые полностью взаимозаменяемы с точки зрения монтажа. Выбор каждой отдельной катушки определяет потребление электроэнергии и коммутируемое давление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя Действие Пневматические соединения Номинальный диаметр Номинальный расход kv (л/мин) Рабочее давление Рабочая температура Рабочая среда Время срабатывания Ручное дублирование Установка	2/2 Н.З. - 3/2 Н.З. - 2/2 Н.О. - 3/2 Н.О. прямого действия, седельного типа резьбы: M5, G1/8, R1/8; фитинг $\varnothing 4$ ; присоединение согласно CNOMO 1,5 ... 2,5 мм 40 ... 130 Нл/мин при давлении в 6 бар и $\Delta P$ 1 бар 0,62 ... 2,0 -0,9 ... 15 бар 0 $\div$ +60°C (при сухом воздухе -20°C) воздух очищенный по классу 5.4.4 в соответствии с ISO 8573-1 (максимальная вязкость масла 32 cSt), инертные газы вкл. <15 мс – выкл. <25 мс см. таблицу в любом положении
МАТЕРИАЛЫ	
Внешние элементы Уплотнения Внутренние элементы	никелированная латунь - PBT технополимер HNBR, FKM нержавеющая сталь
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение Допустимый разброс напряжений Потребляемая мощность Рабочий цикл Электрическое подключение Класс защиты	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz $\pm 10\%$ (DC) / - 15% $\div$ +10% (AC) 3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC) 100% непрерывный режим работы разъем по DIN 43650 IP65

## Распределители серия KN



Благодаря низкому потреблению энергии и компактному дизайну, миниатюрные распределители Серия KN могут использоваться как в промышленных, так и научных приложениях. Также подходят для установки на электронных платах.

Тип распределителя: 3/2 лин/поз., Н.З.

Рабочее давление: 0...7 бар

Номинальный расход: 10 Нл/мин

Условный проход: 0,65 мм

Рабочая температура: 0...50°C

Материал корпуса: PBT технополимер

Низкое потребление энергии, компактный дизайн, высокий расход

## Распределители серия K8



Благодаря особому дизайну, данные распределители могут использоваться в решениях требующих как компактность, так и высокую производительность. Серия K8 используется для управления приводами или очень маленькими устройствами, и подходит для использования в портативном оборудовании благодаря малому энергопотреблению, уменьшенным весу и размерам.

Тип распределителя:	2/2-3/2 Н.З. и Н.О.
Конструкция:	клапанного типа
Монтаж:	картридж
Материалы:	корпус - Р.В.Т. технополимер + оцинк.сталь + латунь уплотнение - FKM (FPDM по заказу) остальное - нержавеющая сталь
Установка:	в любом положении
Рабочая температура:	0 + 50°C
Рабочее давление:	0 + 7 бар
Номинальный расход (6 бар):	5 Нл/мин
Условный проход:	0,5мм
Среда:	фильтрованный воздух без смазки 5 мкм, инертный газ
Напряжение:	24V DC; 12V DC; 6V DC; другое напряжение по заказу
Потребляемая мощность:	0,6 W
Допустимый разброс напряжений:	+/- 10%
Рабочий цикл:	непрерывная работа 100%

## Распределители серия P



Электропневматические распределители прямого действия серии P могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 3/2 лин/поз. (Н.О.) нормально открытые. Отличие клапанов этой серии состоит в том, что корпус представляет единое целое с катушкой. Такая конструкция позволяет достичь очень хорошего соотношения электропотребление/расход, которое гарантирует отличную работу даже при крайних значениях указанных параметров.

Тип распределителя:	3/2
Функция:	Н.З., Н.О.
Присоединение:	M5, быстроразъемное соединение 3 мм и 4 мм
Условный проход:	0,9; 1,1; 1,5 мм
Расход Q <sub>n</sub> :	20, 30, 43 Нл/мин
Рабочее давление макс:	10 бар
Давление управления макс:	6 бар

## Распределители серия PN



Распределители прямого действия Серии PN доступны 3/2 лин/поз., нормально закрытые (Н.З.).  
Распределители могут быть установлены как на одноместную, так и на многоместные плиты.  
Распределители оснащены ручным дублированием.  
Распределители Серии PN предназначены для работы на постоянном токе (DC).

Тип распределителя: 3/2 лин/поз., Н.З.

Рабочее давление: 0...10 бар

Номинальный расход: 12 Нл/мин

Условный проход: 0,8 мм

Рабочая температура: 0...50°C

Материал корпуса: технополимер

Компактный дизайн идеальный для использования в ограниченном пространстве.

Распределители серии PN предназначены для работы на постоянном токе (DC)

Для запитки переменным током (AC) того же напряжения, необходимо использовать разъем со встроенным преобразователем напряжения мод. 125-900

## Распределители серия W



Распределители прямого действия Серии W могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.). Монтажные плиты могут быть как одноместными, так и многоместными. Многоместные плиты поставляются со склада с быстроразъемным соединением Мод.6700 для трубок диаметром 3 и 4.

Тип распределителя:	3/2
Функция:	Н.З., Н.О.
Присоединение:	M5, быстроразъемное соединение 3 мм. и 4 мм
Условный проход:	0,9, 1,1, 1,5 мм
Расход Qn:	20, 30, 43 Нл/мин
Рабочее давление макс:	10 бар
Давление управления макс:	6 бар

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tzteh.nt-rt.ru> || [tsd@nt-rt.ru](mailto:tsd@nt-rt.ru)