



# ПНЕВМАТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ



Пневматические элементы «ПНЕВМАКС» изготовлены из новейших материалов, которые работают без снижения ресурса производительности за счет использования антифрикционных веществ и смазок. Применение современных комплектующих в пневматике позволяют снизить производственные затраты потребителя, что немаловажно для наших клиентов.

Накопленный с 1998 года опыт работы по комплектации промышленных предприятий пневматикой позволяет получать нашим покупателям из одних рук высококачественную пневматику и вакуумную технику фирмы «ПНЕВМАКС», а также грамотную техническую поддержку при выборе типов и параметров оборудования.



# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ



1280-1294



1280, 1282 Нержавеющая сталь

## Миницилиндры по стандарту ISO 6432

<b>Исполнение</b>	базовое, с проходным штоком
<b>Диаметр</b>	8-32 мм
<b>Ход</b>	до 500 мм



1390-1392



1393-1394 Нержавеющая сталь

## Цилиндры по стандарту ISO 15552

<b>Исполнение</b>	базовое, с проходным штоком, тандем
<b>Диаметр</b>	32-200 мм
<b>Ход</b>	до 3100 мм



1501-1518



1501.\_.AR, 1511.\_.AR

## Компактные пневмоцилиндры

<b>Исполнение</b>	двухстороннего действия, одностороннего действия, тандем, с противоположной платформой
<b>Диаметр</b>	20-100 мм



1540-1557

Компактные пневмоцилиндры по стандарту ISO 21287

<b>Исполнение</b>	двухстороннего действия, одностороннего действия, с проходным штоком, с противоположной платформой, тандем
<b>Диаметр</b>	20-100 мм



1561-1592

Компактные пневмоцилиндры по стандартам ISO 6431 - VDMA 24562 и UNITOP RU - P/6 - P/7

<b>Исполнение</b>	двухстороннего действия, одностороннего действия, с проходным штоком, с противоположной платформой
<b>Диаметр</b>	12-100 мм (UNITOP) и 32-100 мм (ISO)



1561-1592

Компактные пневмоцилиндры по ISO и UNITOP - тандем

<b>Исполнение</b>	тандем
<b>Диаметр</b>	12-100 мм (UNITOP) и 32-100 мм (ISO)



1605

Бесштоковые цилиндры

<b>Диаметр</b>	16-63 мм
<b>Ход</b>	до 6 м



6100

Пневмоцилиндры со встроенными направляющими

<b>Диаметр</b>	16-63 мм
----------------	----------

Пневмоцилиндры серии 6100 предназначены для работы при повышенных радиальных нагрузках и крутящем моменте в ограниченном пространстве. Возможна установка магнитных датчиков модели 1580.

Максимальная скорость - 500 мм/сек.

Максимальное рабочее давление (сжатый воздух) - 10 бар (1 МПа).

Температура эксплуатации: от -5 до +70 °C.

## ПНЕВМООСТРОВА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

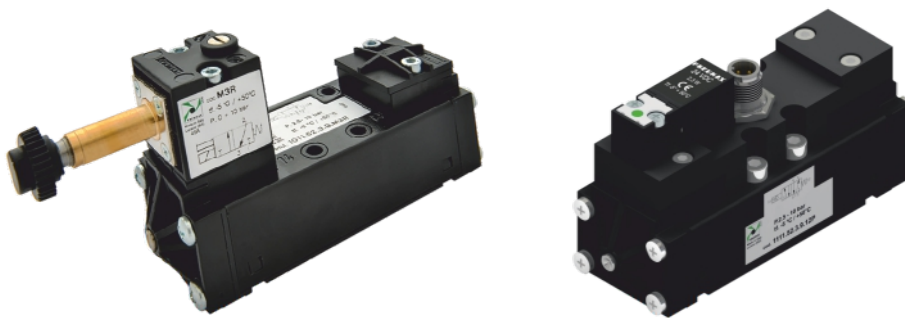


**Пневмоостров ОПТУМА32-Т** — это многофункциональное модульное управляющее устройство, представляющее собой совокупность пневмоавтоматики, имеющих встроенные пневматические и электрические многоканальные соединения. Пневмоостров может быть дополнен модулями, позволяющими управлять пневмоостровом с использованием контроллеров и компьютеров по протоколам PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, PROFINET.

### Основные характеристики:

- Расход 1000 нл/мин.
- Класс защиты IP65.
- Количество подключаемых распределителей: 16 бистабильных, 32 моностабильных, либо комбинации в этих пределах.
- Возможность подключения модуля полевой шины.
- Возможность подключения модуля входов, даже без подключения к острову модуля полевой шины.
- Элементы из технополимера снижают вес острова.

Пневмоостров ОПТУМА32-Т



Для увеличения диапазона электромагнитных клапанов ISO 5599/1, была добавлена новая модель ISO-M12. Она доступна в трех размерах: размер 1, размер 2 и размер 3 с расходом от 900 нл/мин для размера 1 до 3600 нл/мин для размера 3.

Стандартные функции клапанов ISO все еще включены, однако теперь они объединены с электрическим разъемом M12, расположенным в середине клапана для управления электрическими сигналами. Версии доступны для клапанов с одиночными и двойными соленоидами 24В постоянного тока с защитой IP65, кроме того, все версии снабжены светодиодными индикаторами.

Компоненты пневматической автоматики. Электрораспределители ISO 5599/1

## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ТРУБКА



### PA 12 RILSAN

**Трубка из полиамида.**  
— температура плавления +172 °С;  
— высокая прочность и гибкость во всем диапазоне рабочих температур;  
— высокая стойкость к воздействию озона, масел, топлив, солнечных радиациях при низких температурах.

### TPU

**Трубка из полиуретана.**  
— высокая стойкость к механическим воздействиям (перегибы, сдавливания, скручивания);  
— высокая гибкость при низких температурах;  
— не подвержен гидролизу.

### PE

**Трубка из полиэтилена низкого давления.**  
— высокая стойкость к различным химическим реагентам (кислоты и щелочи);  
— широкое применение, где нет спец. требований к рабочему давлению и температуре.

### PTFE

**Фторопластовая термостойкая трубка.**  
— самый устойчивый пластик к воздействию агрессивных веществ (кислоты, щелочи, пары);  
— обладает идеальными диэлектрическими свойствами;  
— диапазон рабочих температур -60...+260 °С;  
— устойчивы к воздействию озона и УФ-лучей.

### Гибкая медная трубка

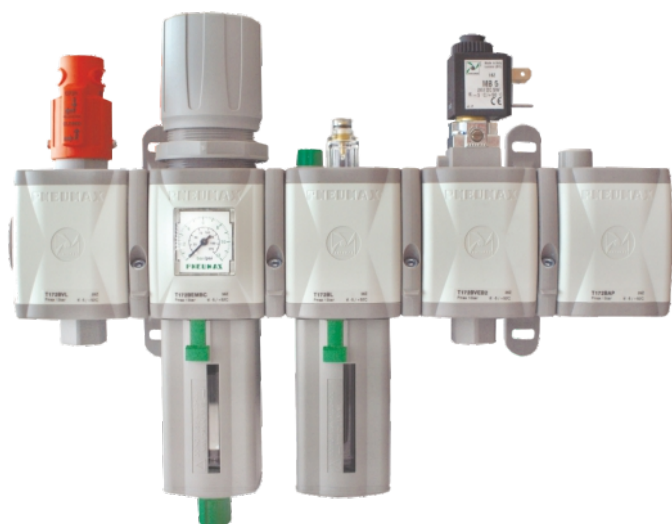
- Стойкость к коррозии;  
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению;  
- Широкий диапазон рабочих температур;  
- Соединение через универсальные фитинги.



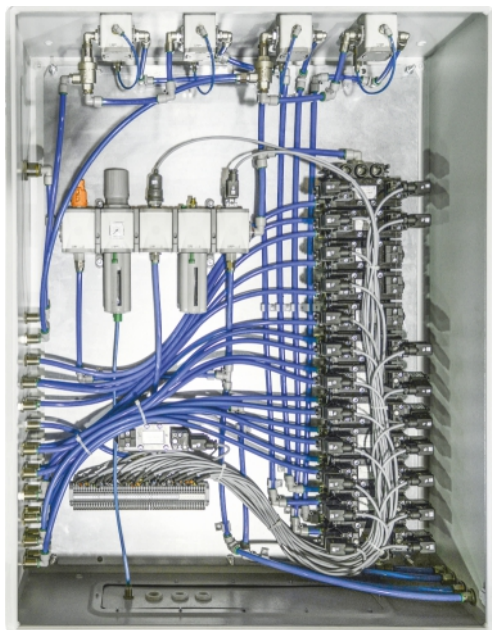
## БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



Компоненты воздухоподготовки серии 1700



Компоненты воздухоподготовки серии T1700



Шкаф управления серии PNKV

Функциональная надёжность и долгий срок службы компонентов пневмосистемы зависит от качества подводимого сжатого воздуха. Твёрдые частицы и влага, присутствующие в сжатом воздухе, увеличивают скорость износа рабочих поверхностей и уплотнения, тем самым снижая эффективность и ресурс пневмокомпонентов. Кроме того, отрицательное воздействие на элементы пневмосистемы оказывают колебания давления сжатого воздуха, что происходит вследствие непостоянства потребления расхода. Для устранения этих недостатков необходимо в пневмосистему устанавливать устройства подготовки сжатого воздуха: фильтр, регулятор, маслораспылитель и другие устройства.

Важным преимуществом наших блоков подготовки воздуха является возможность их блочного монтажа, что позволяет производить их сборку и установку без использования дополнительных фитингов.

Корпусы блоков серии 1700 изготовлены из цинкового сплава (для типоразмера 1 имеется исполнение корпуса из упрочнённого технополимера). Колбы изготовлены из прозрачного гриламида, что позволяет вести круговой обзор количества масла в маслораспылителе и конденсата в фильтре. Для типоразмера 4 колбы изготавливаются из алюминия.

В отличие от блоков подготовки серии 1700, компоненты серии T1700 «Air Plus» имеют ряд отличий:

- повышенная производительность (пропускная способность);
- малый вес (все компоненты серии выполнены с максимальным использованием технополимеров);
- применение в регуляторах и фильтрах-регуляторах встроенного манометра;
- простая и быстрая сборка (применён новый способ соединения элементов - монтажные скобы).

В каждой серии доступно 4 типоразмера компонентов подготовки воздуха.

ООО «Пневмакс» является лидером рынка России в сфере промышленной автоматизации технологических процессов и производств. Одним из многих направлений деятельности конструкторского бюро компании является проектирование электрических и электропневматических шкафов управления мехатронных комплексов.

Основное преимущество пневматического шкафа управления заключается в том, что заказчик получает полностью работоспособную протестированную систему, которая готова к инсталляции на участок технологической линии машины. Инженерные решения нашей компании находят применение в робототехнике, металлургической, упаковочной, химической и деревообрабатывающей областях.

## АРМАТУРНЫЕ КЛАПАНЫ



Серия E106 (2/2 НЗ - G 1/4")



Серия E110 (2/2 НЗ)



Серия E177 (2/2 НЗ)



Серия E119 (2/2 НЗ)

**Электроуправляемые арматурные клапаны** предназначены для контроля потока различных газов и жидкостей (воздух, вода, пар, спирты, масла и другое) находящихся под давлением. Действие клапанов основано на открытии или закрытии проходного отверстия в клапанной паре при помощи прямого воздействия магнитного поля на плунжер, создаваемого электрическим полем в электрической катушке.

Присоединение: трубная цилиндрическая G1/8"...2" по ISO 228 (BSP).

Уплотнения: В (NBR, -10...+70 °C), V (FPM, -10...+130 °C), E (EPDM, ≤+140 °C), W (PTFE, -10...+160 °C).

Рабочее давление от 0 до 50 бар.

Температура эксплуатации от -5 до +160 °C в зависимости от применяемого уплотнения клапана.



Серия P170



Серия PVA.B

**Пневмоуправляемые арматурные клапаны** предназначены для перекрытия магистралей различных газов и жидкостей (воздух, вода, пар, спирты, масла и другое) с легким загрязнением и рабочим давлением не более 10 бар. Приводятся в действие пневматическим приводом. На корпусе привода в магнитном исполнении можно устанавливать датчик типа 1500, позволяющий определить в каком состоянии находится клапан в открытом или закрытом. Магнитный датчик положения применяется при температуре до +70 °C.

Материал корпуса клапана - бронза. Уплотнения: NBR, VITON, PTFE. Присоединение: трубная цилиндрическая G1/4"...2" по ISO 228 (BSP).

Рабочее давление от 0 до 10 бар.

Температура эксплуатации от -5 до +150 °C в зависимости от применяемого уплотнения клапана.

## СХВАТЫ



Пневмозажимы производства PneuMax имеют современную и компактную конструкцию, которая позволяет улучшить рабочие характеристики, такие как время цикла, снизить общий вес установки без уменьшения усилия и надежности. За счет применения специальных высококачественных алюминиевых сплавов для корпуса и зажимных губок, совместно с компактной конструкцией силового пневмоцилиндра, зажимы Пневмакс являются самыми легкими и компактными силовыми зажимами на мировом рынке и единственными унифицированными решениями для зажима, центрирования, фиксации, транспортировки и вращения заготовок из листового металла на автоматических линиях сварки, формовки, штамповки, гибки, пробивки, резки и прочее.

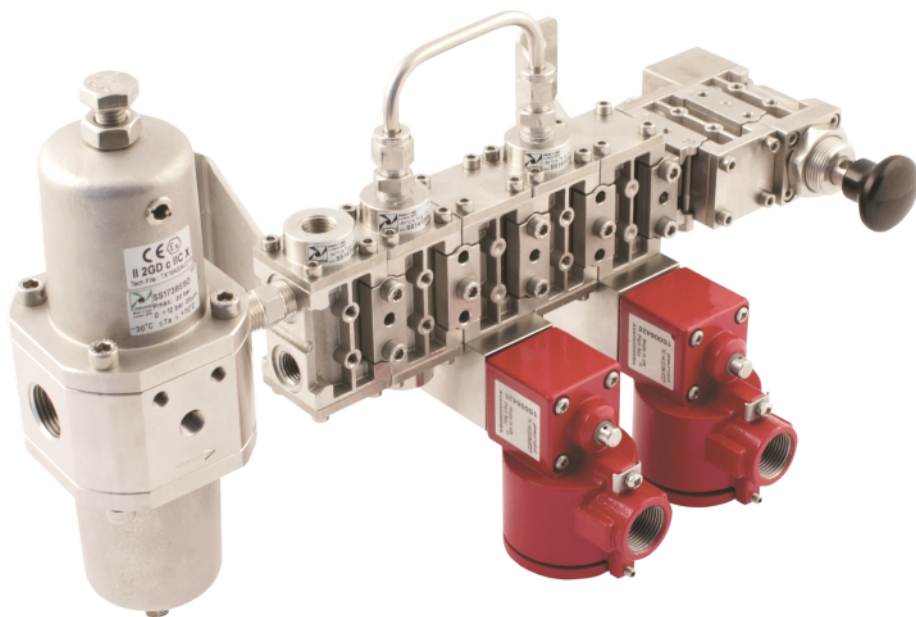
Все зажимы оборудованы встроенным тормозным устройством, которое гарантирует точное свободное позиционирование без люфтов. Не требует настройки, не требует технического обслуживания.

Прочная и устойчивая конструкция зажимов обеспечивает их минимальный изгиб при применении прихватов большой длины. Электрический конечный выключатель, предназначенный для контроля конечного положения зажима, прошел необходимые испытания и сертифицирован на устойчивость к магнитным полям, согласно EMC EN 60947-5-2:2007 + A1:2012.

Без люфтов, без износа, неизменные рабочие параметры, постоянный механический КПД и высокая надежность.

Зажимы, фиксаторы, центрователи, переключатели, сбрасыватели, транспортеры

# РЕШЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

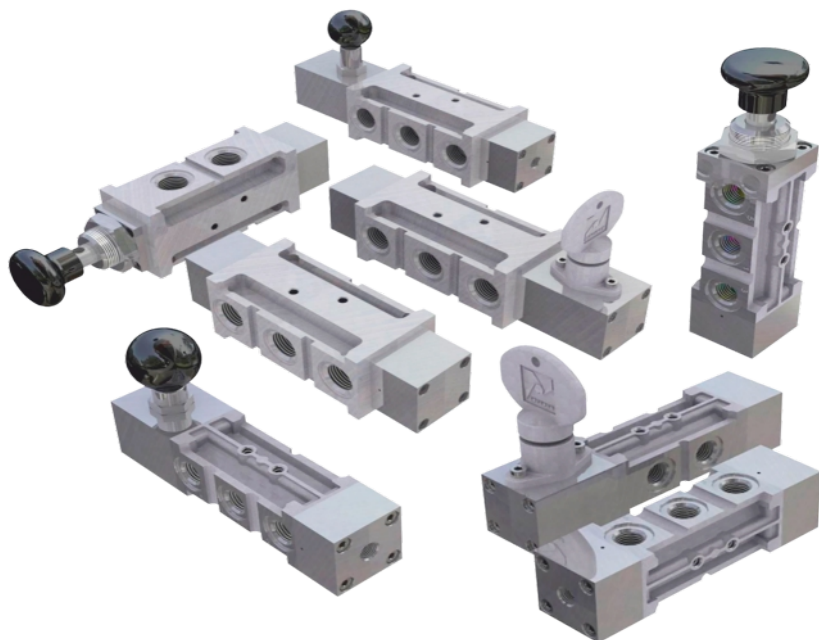


Распределители и узлы подготовки воздуха из нержавеющей стали 316L были разработаны специально для нефтегазового, нефтехимического, энергетического, химического, фармацевтического и пищевого секторов и для всех применений, где необходима отличная коррозионная стойкость из-за химической и / или экологической коррозии. Эти продукты идеально подходят для работы с жидкостями в газообразном состоянии, агрессивными по своей природе или нет.



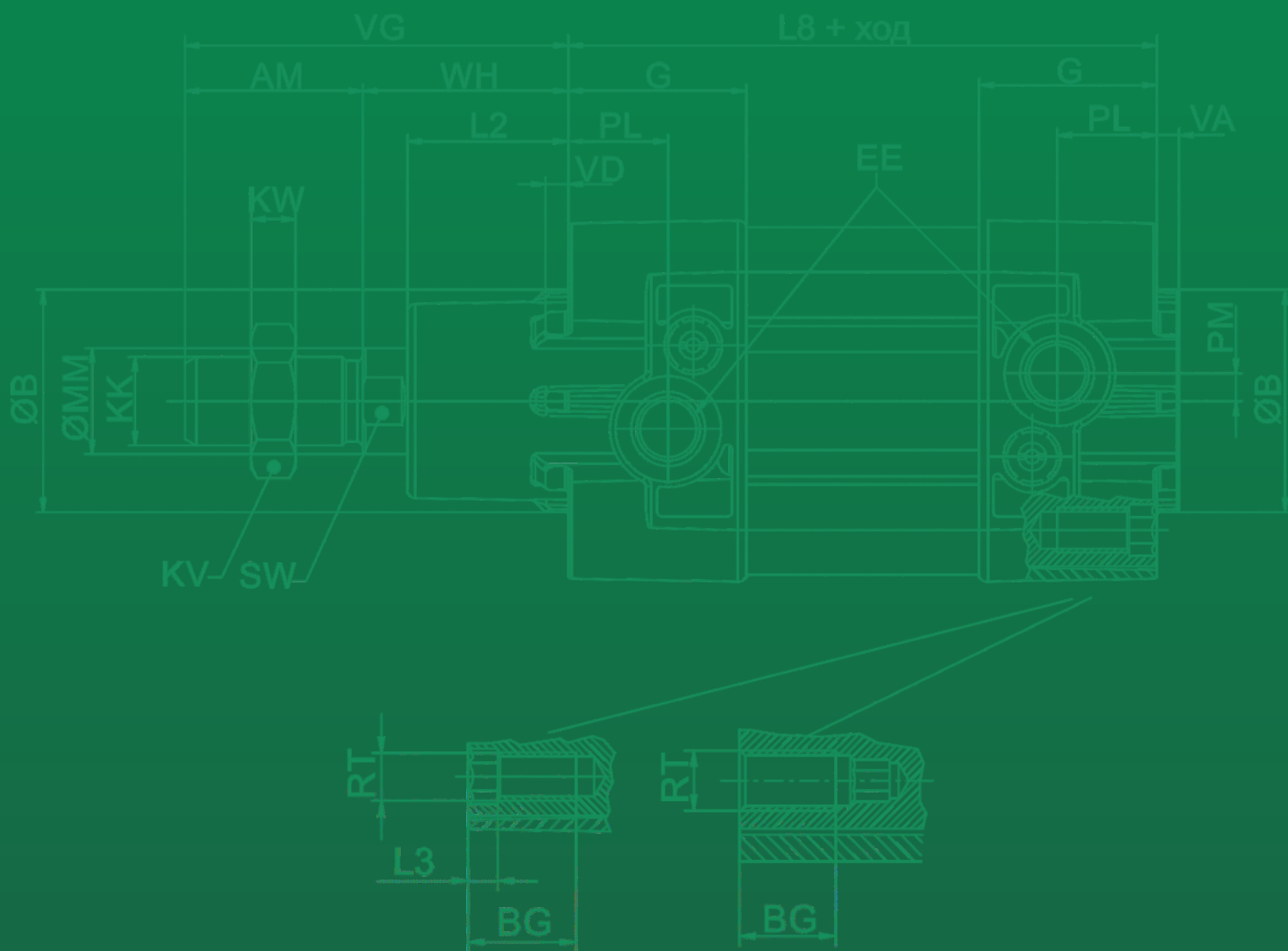
<b>Присоединение</b>	1/4" NPT & Gas - 1" NPT & Gas
<b>Степень фильтрации</b>	5 - 20 - 50 мкм
<b>МАХ давление</b>	на входе 20 бар, на выходе 2-10 бар

## Фильтр, регулятор, фильтр-регулятор



<b>Присоединение</b>	1/4" NPT
<b>Расход</b>	1000 Нл/мин
<b>Управление</b>	ручное, механическое, пневматическое, электropневматическое

## Распределители



ООО «ПНЕВМАКС»  
 141402, Россия,  
 Московская обл., г. Химки,  
 Коммунальный проезд, владение 30  
 Тел.: +7 (495) 739 39 99  
[mail@pneumax.ru](mailto:mail@pneumax.ru)  
[www.pneumax.ru](http://www.pneumax.ru)