



Компания SMC Corporation (Япония) является лидером в области пневматических технологий и в создании новых высококачественных пневматических компонентов, направленных на поддержку самых современных разработок в сфере промышленной автоматизации

- устройства подготовки сжатого воздуха
- пневмораспределители, пневмодроссели
- пневматические цилиндры, приводы
- вакуумное оборудование
- контрольно-измерительная аппаратура
- электропневматические преобразователи
- пропорциональная техника
- контроллеры
- резьбовые соединения, трубы
- гидравлическое оборудование



Компания SMC предлагает своим клиентам в России продукцию высокого качества по конкурентоспособным ценам, предоставляет сервисное обслуживание и технические консультации специалистов, в том числе осуществляет подбор аналогов и замену компонентов импортных и отечественных производителей, а также предлагает обучение и повышение квалификации персонала заказчиков в области использования средств пневмоавтоматики



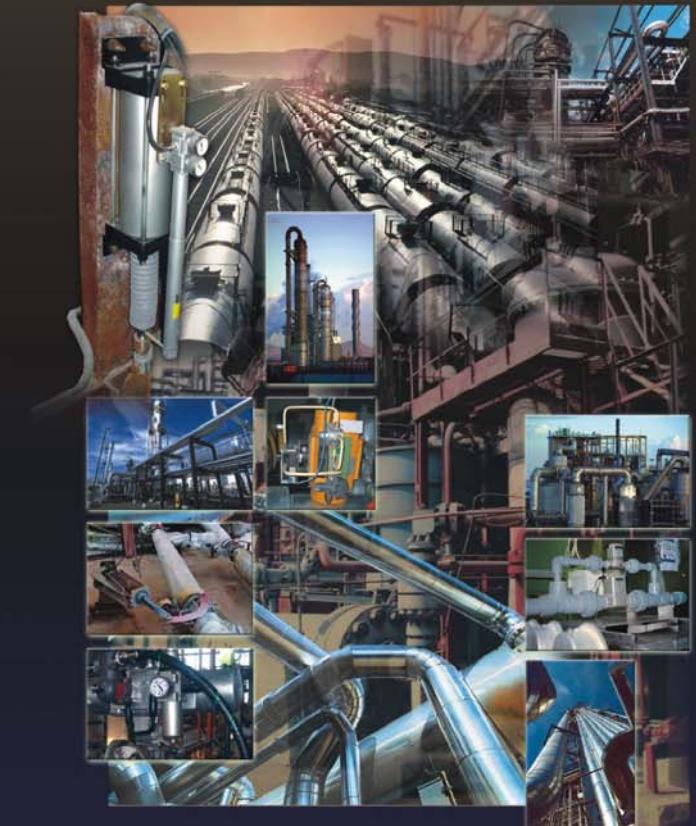
SMC CORPORATION
(Japan)

Akihabara UDX15F
4-14-1Sotokanda, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021 JAPAN
Phone: 03 5207 8271
Fax: 03 5298 5361
www.smcwORLD.com



Пневматические компоненты для

НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ и ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ SMC



Самая широкая программа поставок
средств пневмоавтоматики,
включающая блоки подготовки
воздуха, цилиндры и клапаны,
запорную и регулирующую
арматуру, позиционеры,
пневмоаппаратуру КИПиА
и многое другое,
со склада в России.



Технический отдел ооо “ЭС ЭМ СИ Пневматик”

Оперативная
техническая поддержка
и консультации

Поиск оптимальных
технических решений
прикладных задач

Разработка проектов
по автоматизации
предприятий

Изготовление продукции
по спецзаказам



Учебный центр ооо “ЭС ЭМ СИ Пневматик”

Обучение и повышение
квалификации персонала
заказчиков в области
пневмоавтоматики,
электропневмоавтоматики,
физического
и компьютерного
моделирования
пневмосистем
ориентировано
на конкретные потребности
Вашего предприятия.



- Высокая надежность
- Взрывозащищенные исполнения пневмораспределителей и приборов КИП.
- Специальные материалы для работы в тяжелых условиях или с агрессивными средами
- Исполнения контрольно-измерительных приборов и клапанов для различных рабочих сред, (воды, пара, масла) и условий работы
- Высокая скорость срабатывания
- Улучшенная защита электрических контактов от влаги и пыли
- Простота обслуживания и ремонта

ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ
 краткую информацию об элементах пневмоавтоматики SMC,
 которые используются для управления
 технологическими процессами
 в автоматизированных системах управления
 на предприятиях химической, нефтехимической,
 газовой промышленности.

Более подробную
 информацию
 по этим и другим
 устройствам
 Вы можете найти
 в каталогах
 продукции SMC,
 или обратиться
 в нашу службу
 технической поддержки.



Специалисты технического отдела
 "ЭС ЭМ СИ Пневматик"
 по запросам заказчиков
 разрабатывают и изготавливают
 пульты и шкафы управления оборудованием
 и технологическими процессами.

Контакты:
support@smc-pneumatik.ru



Учебный центр ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик"
 оснащен универсальными лабораторными
 стендами-тренажерами, укомплектованными
 пневмоаппаратурой SMC Corporation.

Здесь проводятся практические семинары по обучению
 и повышению квалификации промышленного персонала.

Современное пневмооборудование,
 компьютерная проекционная система,
 наглядные учебные материалы,
 эффективная методика обучения,
 общение со специалистами компании -
 основа для интересного и качественного обучения.

Контакты:
training@smc-pneumatik.ru



МАГИСТРАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

**SMC Corporation -
мировой лидер в области
пневматических технологий**

На мировом рынке средств пневмоавтоматики SMC Corporation занимает более 20%, вдвое опережая ближайшего конкурента.

Компании принадлежат ведущие позиции в конструировании и производстве средств пневмоавтоматики, в сфере инноваций и контроля качества.

Тесное сотрудничество специалистов компании с заказчиками позволяет добиваться точного соответствия продукции требованиям каждого потребителя.



Инновационные разработки

SMC Corporation направлены на объединение технологий, основанные на применении сжатого воздуха, с возможностями электроники, гидравлики, теплозенергетики, что позволяет создавать более эффективное и энергосберегающее автоматическое оборудование.

Специальный каталог

"Пневматические системы для экономии энергии" содержит предложения по комплектации и схемы, позволяющие сократить энергопотребление и затраты на обслуживание автоматического оборудования промышленных предприятий.

Проблема утечек сжатого воздуха и задачи по сокращению издержек при энергопотреблении актуальны для многих отечественных производств.

Обращайтесь за каталогом и дополнительной информацией в технический отдел компании SMC.



Магистральные фильтры

Серия AFF

Предназначены для удаления твердых частиц, паров масла и водяного тумана

Применяются в цеховых магистралях для очистки технологического и осушенного сжатого воздуха

По статистике 80% отказов пневмооборудования происходит из-за недостаточной очистки сжатого воздуха.

Магистральный фильтр AFF обеспечивает комплексную очистку, удаляя из сжатого воздуха 99% водяного конденсата (при 100% отн. влажности) 90% паров масла и твердые частицы более 3 мкм (по запросу 0.3 мкм)

Срок службы фильтрующего элемента 2 года

Расход: от 300 до 72 000 н.л/мин

- Минимальные потери давления
- Автоматический отвод конденсата
- Увеличенный объем резервуара для конденсата
- Срок службы сменного картриджа - 2 года

Испытания на ведущих предприятиях России показали, что в результате установки фильтров серии AFF значительно снизилось количество отказов пневмооборудования.

Осушитель воздуха рефрижераторного типа

Серия IDFA

- Класс осушки 4-6 по ISO 8573-1
- Точка росы на уровне 3° C
- Автоматический конденсатоотводчик и индикатор температуры испарителя - встроены
- Теплообменник из нержавеющей стали
- Соответствует международным экологическим требованиям



Ресивер для сжатого воздуха с усилителем давления

Серия VBAT, VBA

- Увеличивает давление до 4-х раз
- Сглаживание пульсаций
- Исполнения из нержавеющей и углеродистой стали
- Комплектуется предохранительным клапаном (исполнение из углеродистой стали) и клапаном-конденсатоотводчиком

МЕСТНАЯ ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Фильтр-регулятор

Серия AW M5 ~ G1

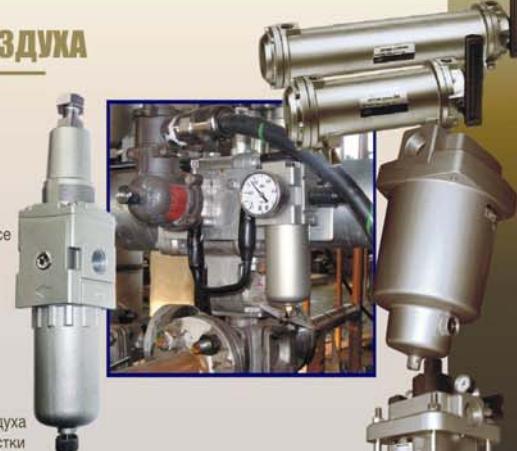
Комбинация в одном корпусе двух устройств – воздушного фильтра и регулятора давления



Водоотделитель

Серия AMG G1/8 ~ G2

Применяется для удаления из сжатого воздуха водяного конденсата в локальных магистралях



- Удаляет более 99% конденсата
- Расход сжатого воздуха до 12 000 н.л/мин
- Эффективность отделения воды слабо зависит от изменений расхода воздуха
- Сменный фильтрующий элемент рассчитан на срок эксплуатации до 2-х лет
- Автоматический отвод конденсата
- Минимальный перепад давления

Субмикрофильтр-запахопоглотитель

Серия AMF G1/8 ~ G2

Предназначен для использования в случаях, когда не допускается наличие в воздухе газообразных примесей.



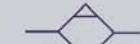
- Тонкость фильтрации до 0.01 мкм
- Снижает содержание масла в воздухе до 0.004 мг/м³
- Эффективность удаления примесей 99.5%
- Фильтрующий элемент содержит микропористый активированный уголь (100 г имеют площадь поглощающей поверхности 2 м²)
- Простая замена фильтрующего элемента



Мембранный осушитель воздуха

Серия IDG G1/4 ~ G1/2

Применяется в пневматических приборах, воздушных опорах и др. случаях, когда необходима глубокая осушка сжатого воздуха.



Принцип действия основан на мембранный технологии



- Производительность до 1000 н.л/мин
- Понижает точку росы до -15°, -20°, -40°, -60°, -70° C
- Не нужен внешний источник энергии
- Индикатор состояния мембранныго модуля
- Не требует регулярного обслуживания
- Срок службы сменного мембранныго модуля - 4 года

ПНЕВМОРASПРЕДЕЛИТЕЛИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Серии пневмораспределителей с низкотемпературным исполнением (-40°C ~ +60°C):

VS EVFS VSA VFN

Гарантированная наработка на отказ не менее 100 млн. циклов

Притертый золотник из нержавеющей стали

Пропускная способность до 6000 норм. л/мин

Монтаж на плите, стандарт ISO1, ISO2

Защита IP65



VS	EVFS	VSA	VFN

Пневмокомпоненты SMC

находят применение
во всех отраслях промышленности
и сферах деятельности

От производства полупроводников
до автомобилей, от фармацевтических
предприятий до нефтеперерабатывающих заводов
и транспортного машиностроения -
**пневмокомпоненты SMC удовлетворяют
любым требованиям.**



Нашиими
партнерами в России
являются ведущие
машиностроительные
заводы, автомобильные производствы,
пищевые предприятия и бумажные комбинаты,
предприятия малого
и среднего бизнеса.

Надежная и качественная продукция SMC
зарекомендовала себя
в самых сложных производственных условиях
российских предприятий.

Обмениваясь идеями и тесно сотрудничая
с нашими заказчиками, **мы помогаем**
отечественным производителям
создавать оборудование мирового уровня
и добиваться конкурентного
преимущества на рынке.



ПНЕВМОРASПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Серии пневмораспределителей
во взрывозащитном исполнении:

50-VPE 50-VFE 52-SY

Взрывонепроницаемая оболочка
(1Ex d II C T5)

Искробезопасная цепь
(Ex ia IIB T4~T6)

Высокая пропускная
способность

Возможность
монтажа на плате

Монтаж на приводе
по NAMUR

Разрешение ФСЭТАН (Госэнергонадзора)
и сертификат ГОСТ-Р на применение

Энергосберегающая
технология

**Взрывозащищенные
3/2, 5/2, 5/3 пневмораспределители
Серии 50-VPE542/742,
50-VFE3000/5000**

• Пропускная способность:
50-VFE до 2500 норм. л/мин,
50-VPE до 4000 норм. л/мин

**Взрывозащищенный пневмораспределитель
с электропневматическим управлением**

Серия 52-SY

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ШКАФЫ И ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Разработка пневмосхем
- Изготовление пультов управления из нержавеющей стали
- Поставка пультов «под ключ»
- Обучение персонала

Пневмораспределители
с пневмоуправлением
Стандарты ISO1, ISO2

Серия VSA

**3/2, 5/2 пневмораспределители
с присоединительной поверхностью
по стандарту NAMUR**

Серия VFN

Предназначен
для непосредственного монтажа
на присоединительную
поверхность стандарта NAMUR

6

7

Компания SMC

образована в Токио (Япония)
в 1959 году.

Начав с производства промышленных фильтров, SMC со короткий срок стала мировым лидером в области пневматических технологий. Высококачественные пневматические компоненты, выпускаемые SMC Corporation, применяются в самых современных разработках в сфере промышленной автоматизации.

SMC неизменно доминирует на японском рынке средств пневмоавтоматизации, покрывая более половины его потребностей.

Сеть сбыта SMC в Японии состоит из 64 местных подразделений и более 100 дистрибуторов.

Производственные предприятия (18 заводов) общей площадью свыше 50000м², расположены по всей Японии.

В Центре Исследований и Разработок в городе Цукуба работают более 1000 конструкторов и инженеров.

Численность научно-технического персонала компании составляет более 20% от общей числа сотрудников.

Руководство компании ежегодно выделяет 100 млн долларов на инновационные проекты.

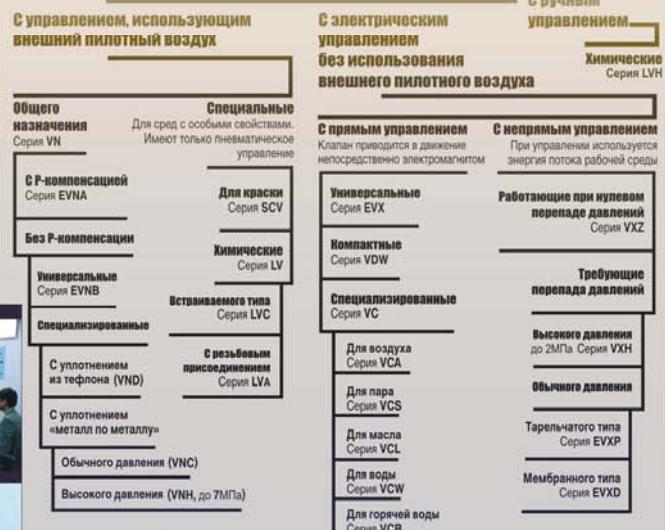
Стабильность и перспективность компании подтверждает позиция SMC в рейтинге капитализации предприятий Financial Times - SMC Corporation входит в сто крупнейших компаний Японии и в пятерку крупнейших предприятий Мира.

Представительства и дочерние компании SMC действуют в 67 странах.



Заводы SMC Corporation, расположенные в Японии, США, Германии, Италии, Великобритании и других странах производят стандартную продукцию для всего мира и выполняют специальные заказы в соответствии с потребностями национальных рынков.

Общая классификация



Пример использования

Клапаны EVNB на линиях подачи воды и щелочных химрастворов, температура моющей жидкости 60-70°C.



ФИЛЬТРЫ И НАСОСЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ СРЕДЫ

Универсальные промышленные фильтры Серии FGA, FGB, FGC, FGD, FGE, FGG

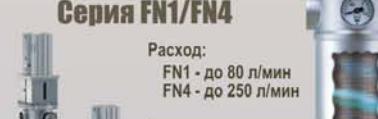


- Широкий диапазон жидких и газообразных рабочих сред
- Фильтрующие элементы из волокнистых материалов, спеченного металлического порошка, микросетчатые и др.
- Сменные и регенерируемые фильтрующие элементы с долгим сроком службы
- Простое техническое обслуживание
- Различные материалы корпуса и уплотнений
- Тонкость фильтрации от 0,5 до 120 мкм
- Исполнение для высоких давлений до 4 МПа
- Исполнение для высоких температур до 250°C

Промышленный фильтр

Серия FN1/FN4

Расход:
FN1 - до 80 л/мин
FN4 - до 250 л/мин



- Регенерируемый фильтрующий элемент из нержавеющей стали
- Тонкость фильтрации 5, 20 мкм



Пневматический насос для химически-активных сред Серия PA

- Рабочая t° до 100°C
- Компактные габариты
- Материалы корпуса и уплотнений (фторопласт, мембрана - PTFE) обеспечивают коррозионную стойкость насоса.

ФИТИНГИ И ТРУБКИ

Трубки из FEP/PTFE тefлона Серия TH/TD

- Широкое применение до 260°C
- 4 цвета
- Химически стойкие



Трубки из фторопласта (PFA) Серия TL/TIL

- Наружный диаметр до 25 мм
- Рабочее давление до 10 атм



Химически стойкие резьбовые соединения Серия LQ

- Отсутствуют застойные зоны, являющиеся местами скопления загрязнений
- Использование в условиях повышенных требований к чистоте
- Четырехкратное уплотнение гарантирует отсутствие утечек



Пневмодроссель с обратным клапаном из нержавеющей стали Серия ASG

- Монтаж непосредственно на приводе
- Корпус поворачивается на 360°



Самозапирающееся соединение из нержавеющей стали Серия KKA

- Обратные клапаны встроены в обе соединяющиеся части, поэтому соединения могут применяться на воду
- Металлические части изготовлены из SUS304, уплотнения - FKM



**Компания SMC -
ваш надежный партнер в России**

Российскому потребителю предоставлены все преимущества работы с мировым лидером:

Быстрая доставка качественной продукции
по конкурентоспособным ценам,
**удовлетворение как стандартных
так и специфических запросов.**

Уникальная система разработки и производства продукции;

высокий уровень работы с клиентами и самое главное -
огромный выбор
пневмокомпонентов
все это позволяет реализовать любые конструкторские идеи и отвечать различным условиям применения.

Наиболее полно продукция SMC представлена каталогом **Best Pneumatics**.



Для российского рынка подготовлен каталог **С5** на русском языке и его электронная версия **eС5**.

Сознавая ответственность компании, выпускающей промышленное оборудование, руководство SMC Corporation неукоснительно заботится об экономии энергии и соответствием экологическим нормам.

Специальный каталог «**Пневматические системы для экономии энергии**» содержит варианты комплектации и схемы, позволяющие сократить затраты на обслуживание автоматического оборудования и снизить потребление энергии.



Цилиндр с позиционером IP200 Серии C92P/CPS1



- Погрешность < 1%
- Рабочее давление 3 ~ 7 атм
- Простая установка нулевой точки и рабочего диапазона
- Исполнения цилиндра с нержавеющим и кислотостойким штоком, с защитным гофром
- Диаметр цилиндра от 40 до 160 мм (серия C92P) и от 125 до 300 мм (серия CPS1)
- Перемещение штока пропорционально управляющему давлению 0,2 ~ 1 бар

Опыт применения цилиндров C92P/CPS1 показал их надежную работу в условиях повышенной внешней загрязненности и влажности

Пневмоцилиндр с позиционером IP8000 Серия CS1

- Максимальная длина хода 2400 мм
- Стальная гильза, усиленный шток
- Высокотемпературное исполнение до 150°C
- Защита штока (гофр) до 110°C
- Диаметр поршня от 125 до 300 мм
- Не требует смазки



Пневмоцилиндр Серия С96

- Диаметр поршня 32~125 мм, ход поршня до 2000 мм
- Исполнения от -40° до 150°



Пневмоцилиндр из нержавеющей стали Серия CG5

Предназначен для работы в постоянном контакте с водой, растворами кислот и щелочей (р-р до 20%)

- Все наружные поверхности - из нерж. стали SUS304 (08X18H10)
- Исполнение с уплотнением FKM (до 150°C)
- Диаметр поршня до 125 мм



Поворотный привод Серия CRSYW

Для регулирующей и запорной арматуры до Dу800 мм

- Угол поворота 90°
- Эпоксидное покрытие
- Низкотемпературные исполнения до -60°C



ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

Широкий выбор затворов по типоразмеру (Dу15~800) и рабочему давлению (Ру6~100)



Тип арматуры:

задвижки, седельные вентили, дисковые затворы, шаровые и сегментные краны, шиберные и перекидные затворы

Типы приводов:

пневматические линейного или поворотного действия (1- или 2-стороннего действия с пружинным или пневматическим возвратом, ручным дублером), электрические, ручное управление

Рабочая среда:

газ, вода, пар, все виды жидкостей (в том числе агрессивных), пульпа (в т. ч., содержащая абразивные включения)

Материалы корпуса:

чугун, сталь, нерж. ст., алюминиевые сплавы, различные пластики (полипропилен, ПВХ и др.)

Материал уплотнения

подбирается в зависимости от рабочей среды (PTFE, EPDM, HNBR, Viton, Silicon, графит)

Присоединение:

межфланцевое, фланцевое, резьбовое (стандарты ANSI, DIN, ISO, JIS, ГОСТ)

Широкий диапазон рабочих температур (-100°C ~ +400°C)

Типы пневматических приводов:

пневмоцилиндры линейного или поворотного действия, мембранные и соленоидные пневмоприводы. Возможна установка на привод пневмораспределителей NAMUR и датчиков конечного положения (контактных или бесконтактных)

На пневматические приводы регулирующих затворов устанавливаются позиционеры с пневмоуправлением (серии IP5000/5100),

с электроуправлением (серии IP8000/8100), а также серии IP8001 - 8101 «умных» позиционеров с PID регулированием и интерфейсом HART для удаленной диагностики и настройки.

Все три типа позиционеров имеют исполнение для линейного и поворотного привода и комплектуются соответствующими рычагами и крепежными консолями.

Позиционеры всех серий обладают высокой точностью позиционирования, устойчивы к вибрационным нагрузкам и неблагоприятной окружающей среде,

имеют низкотемпературное исполнение и различные степени взрывозащиты, от искробезопасной цепи (Exia, Eexib, Eexid).



**Российское представительство SMC
было открыто в 1996 году**

Центральный офис **ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик»**

находится в Санкт-Петербурге,
здесь же расположены Учебный центр
и Технический отдел компании.

Региональные представительства
компании SMC открылись
во всех регионах России.

Поставка со склада, гибкая система оплаты
и конкурентоспособные цены,
сопровождение заказчиков
и послепродажный сервис -
всё это делает SMC не только поставщиком,
но и партнером своих заказчиков.



ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик» предоставляет

заказчикам каталоги и информационные буклеты
на русском языке,
проводит обучающие

семинары и презентации с использованием
оборудования SMC и демонстрационных стендов,

представляет актуальную
информацию о нашей
продукции и услугах
в сети Интернет, взаимодействует
со СМИ,

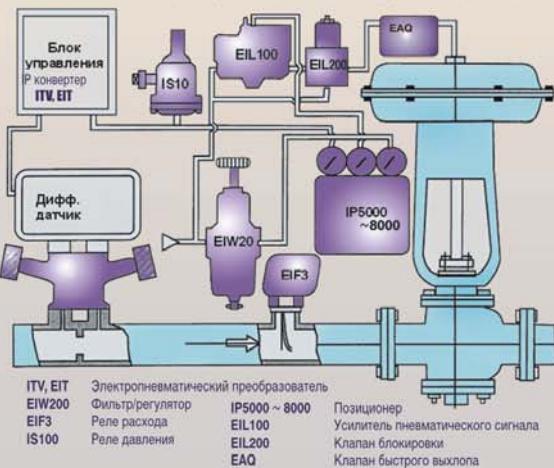
участует в различных
отраслевых и региональных
выставках, на которых
знакомит посетителей со стандартной
программой поставок, а также с новинками
пневматической продукции



ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик»
постоянно расширяет
возможности
технического отдела
и учебного центра компании.

Деятельность Учебного центра
и Технического отдела
направлена на рост
научно-технического потенциала
и развитие автоматизации
промышленных предприятий
России.

Типовая схема управления регулирующей трубопроводной арматурой



Электропневматический преобразователь Серия ITV 1000/2000/3000

- Передача данных по протоколу Profibus DP - до 12 км
 - Рабочие диапазоны (атм.): 0.05~1; 0.05~5; 0.05~9
 - Цифровая индикация выходного давления
 - Подстройка рабочего диапазона
 - Линейность 1%, гистерезис 0.5%
 - Воспроизводимость 0.5%
 - Входной сигнал 4~20 mA
 - Степень защиты IP65
- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| Пропускная способность (ном. л/мин.) | ITV1000 200 |
| ITV2000 1500 | |
| ITV3000 4000 | |



Электропневматический преобразователь Серии EIT1000/2000/4000

- Не требует дополнительного электропитания (2 провода)
 - Невосприимчив к ударной нагрузке и вибрациям
 - Рабочие диапазоны (атм.): 0.05~1; 0.05~5; 0.05~9
 - Защита от переполюсовки, защита от пиков давления
 - Линейность 1%, гистерезис 0.5%, воспроизводимость 0.5%
 - Входной сигнал 4~20mA
 - Степень защиты IP54
- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| Пропускная способность (ном. л/мин.) | IT1000 40 |
| IT2000 800 | |
| IT4000 5000 | |



Электропневматический преобразователь Серия IT600

- Предназначен для преобразования
электрического управляющего сигнала
в пропорциональное по величине давление
- Рабочие диапазоны (атм): 0.2~1, 0.4~2
 - Управляющий сигнал 4~20 mA
 - Исполнения до IP65
 - Антикоррозионное покрытие корпуса

Клапан быстрого выхлопа Серия EAQ

Увеличивает скорость срабатывания,
осуществляя максимально быстрый
выпуск воздуха из полости привода
непосредственно в атмосферу



- Встроенный глушитель
- Исполнения до -40°C

Пневматический и электропневматические позиционеры

Серии IP5000/IP5100, IP8000/8100

Предназначены для пропорционального управления приводами запорной арматуры



- Линейный (IP5000/8000) и поворотный (IP5100/8100) типы
- Степень защиты IP65, антикоррозионное покрытие корпуса
- Разрешение ФСЭТАН (Гостехнадзор) на применение
- Устойчивость к вибрации в диапазоне 2 ~ 200Hz
- Управление по току 4 ~ 20 mA DC, пневматическое 0.2 ~ 1 атм.
- Высокая точность позиционирования
- Взрывозащищенное исполнение Ex d, Ex a,b (IP8000/IP8100)
- Рабочая температура - 40 ~ + 80°C
- Переходные детали для установки на привода других производителей
- Исполнение с датчиком положения
- Установка на любые типы пневмоприводов
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами (IP8000/IP8100)

Электропневматический позиционер

Серии IP8001/8101 Smart

Предназначен для PID-регулирования перемещения исполнительных механизмов



- Контролируемые параметры выводятся на LCD дисплей, доступный к обзору через окошко в корпусе
- Возможность использования двух настраиваемых дискретных выходов
- Возможность использования аналогового выхода (4 ~ 20 mA DC) для мониторинга степени открытия исполнительного механизма
- Высокая точность позиционирования
- Взрывозащищенное исполнение
- Исполнение с HART интерфейсом

Прецизионный фильтр/регулятор

Серия EIF200

- Присоединение: G1/4. Расход: 400 н.л/мин.
- Степень фильтрации: 5 мкм;
- Исполнения на высокую (-5 ~ +100°C) и низкую (-30 ~ +60°C) °, без содержания меди в деталях устройства
- Три диапазона давлений: EIF212-F02 - 0.02 ~ 0.2 МПа
EIF213-F02 - 0.02 ~ 0.3 МПа
EIF215-F02 - 0.02 ~ 0.5 МПа



Усилитель пневматического сигнала

Серия EIL100

- Расход: 600 н.л/мин.
- Присоединение: G1/4 ~ G3/8
- Отношение давлений Управление / Выход: 1 : 1
- Рабочая температура от -30°C до + 80°C



Клапан блокировки

Серия EIL200

- Регулируемый порог срабатывания
- Присоединение: G1/4
- Модели различных типов:
для отсечки одной линии, двух линий,
для переключения на резервный источник питания
- Рабочая температура от -30°C



Программа поставок SMC представляет собой самую широкую и полную гамму пневматического оборудования всех типов и включает **свыше 11 000 наименований компонентов и 610 000 их модификаций**



SMC Corporation сертифицирована в соответствии с международными и российскими стандартами:



Разрешение на применение Гострехнадзора РФ:
Сертификат соответствия Гостандарта РФ.

Реле давления Серия ISG

Применение: автоматический контроль давления газов и жидкостей

- Регулируемый гистерезис
- Брызгозащищенное исполнение
- Исполнение из нерж. стали SUS316 (03X17H14M3)
- Максимальный ток 10A (AC), 3A (DC)
- Присоединение R3/8

Широкий диапазон рабочих сред:
сжатый воздух,
вакуум (-7 ~ -100 кПа),
вода, пар до 150C,
минеральные масла и др.

Диапазоны давления:
0,1 ~ 3 атм.;
0,2 ~ 7 атм.;
0,5 ~ 10 атм.



Реле расхода лопаточного типа Серия EIF3

Применяется для контроля расхода жидкостей

- Размер трубопровода от ¼" до 6"
- Устойчивость к агрессивным средам
- Защита от брызг / капель жидкости



Дистанционные датчики давления Серия PSE560

Применяется для контроля давления жидкостей и газов в удаленных и труднодоступных точках

- Компактные размеры, присоединение R1/8 или R1/4
- Повышенная защита от коррозии: сталь SUS316L (03X17H14M3)
- Аналоговый выход датчика (4 ~ 20 mA)
- Точность измерений 1% от полной шкалы
- Степень защиты IP65
- Внесены в государственный реестр средств измерений



Диапазоны:
0 ~ 1 МПа
-100 ~ 100 кПа
0 ~ 500 кПа
0 ~ -101 кПа

Датчик давления/вакуума для различных сред с двухцветной цифровой индикацией Серия ZSE80/ISE80

- Рабочие среды: сжатый воздух, вакуум, вода, гидравлическая жидкость, силиконовое масло, смазки, фторупоряды, аргон, аммиак, углекислый газ, азот и т.д.
- Минимальные утечки
- Степень защиты IP65
- 2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (1 ~ 5 В или 4 ~ 20 mA) выходы



Цифровые датчики расхода

Серии PF2A/PF2W/PF2D

Применение: учет расхода сжатого воздуха и воды



Широкий диапазон измеряемых расходов:
воздух 1~12000 нл/мин
вода 0.5~100 л/мин

Диапазон измеряемого давления:
воздух 1~15 атм.
вода 0~10 атм.

Измеряет моментальный и накопленный расходы



Датчик расхода для применения в магистралях с химически активными реагентами Серия PFD

- Измеряемый расход 0.4 ~ 40 л/мин
- Минимальные застоечные зоны
- Корпус и датчик из тефлона



Программируемый логический контроллер PneuAlpha-2

Служит для многофункционального управления электропневматическими системами и оборудованием



- Встроенная клавиатура и ЖК дисплей с подсветкой
- Высокое быстродействие
- Программирование с помощью функциональных блоков
- 8 встроенных аналоговых входов
- Аналоговые выходы 12 бит
- Интегрируется в сеть с AS-интерфейсом
- Крепление на стандартную DIN рейку
- Аналоговые входы для термопар (тип K) и термосопротивлений (Pt100)

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПНЕВМОСИСТЕМЫ

Энергия, затрачиваемая на сжатие воздуха, достигает на современных предприятиях 20% от общего энергопотребления

10% - Сжатие воздуха, расходуемого при обдуве и продувках
30% - Компенсация утечек
60% - Работа исполнительных механизмов

