

Улучшайте производительность  
на протяжении всего жизненного  
цикла вашего предприятия.



## Пневмоострова AVENTICS™

Универсальные модульные решения для автоматизации управления,  
упрощающие проектирование и эксплуатацию пневматических систем



## Ваше производственное оборудование и процессы должны способствовать повышению эффективности работы и снижению эксплуатационных расходов.

Глобальная конкуренция снижает нормы прибыли производителей. Необходимость соблюдения требований безопасности также влияет на производительность, рентабельность и только усугубляет проблему. При проектировании нового производственного оборудования или процессов, а также при инвестициях в них необходимо не только поддержать эффективность использования действующего оборудования на высоком уровне в течение его жизненного цикла, но и обеспечить минимальную общую стоимость владения, что способствует снижению эксплуатационных расходов. Кроме того, рост конкуренции в отраслях промышленности требует скорейшего выхода конечных продуктов на рынок. Для достижения этих целей необходимо быстрое внедрение нового оборудования или процессов в рабочем режиме. При этом они должны обеспечивать гибкость в удовлетворении требований различных производственных процессов, обусловленных изменением потребительского спроса.

«Производственные компании могут быть конкурентоспособными только в том случае, если их производственные мощности функционируют без простоев и эффективно».  
– Флейшер (Fleischer) и другие, 2006 г.



«Стоимость владения на протяжении всего жизненного цикла системы может быть в 20–200 раз выше, чем первоначальная цена покупки».  
– Дж. Сейф (J Seif), М. Раббани (M Rabbani), журнал «Journal of Quality in Maintenance Engineering», 2014 г.



«Задержка выхода продукта может стоить компании от 15 до 35 процентов чистой приведенной стоимости (разница между текущей стоимостью будущего движения денежных средств от инвестиций и объемом инвестиций)».  
– OakStone Partners, 2013 г.



«Чтобы добиться успеха в среде с постоянно меняющимися требованиями, бизнес должен уметь приспосабливаться и быть восприимчивым к изменениям».  
– отчет PWC, Agile Project Delivery Confidence (Уверенность в гибкости проекта), 2017 г.





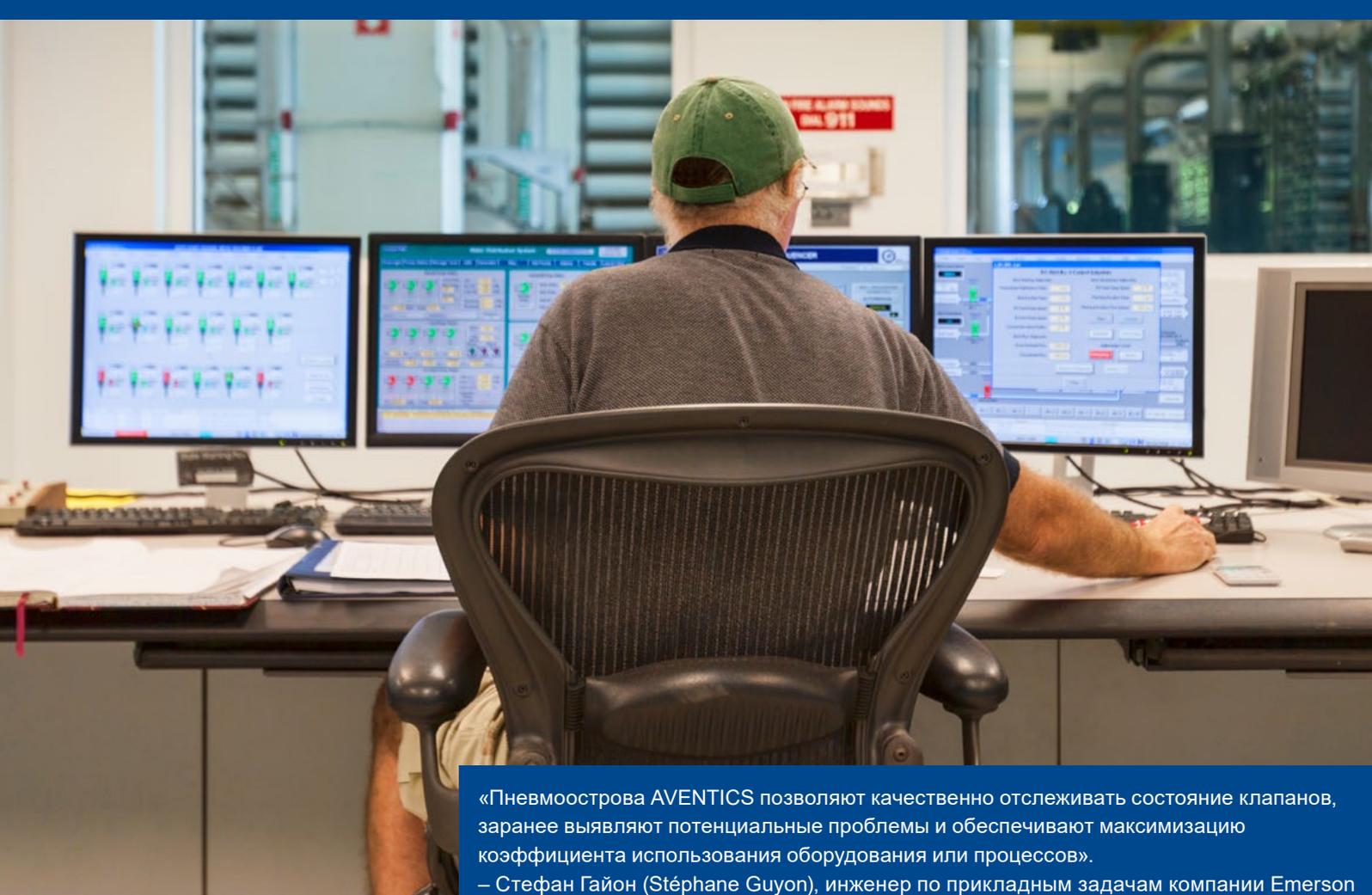
Обеспечение требований безопасности может увеличить сроки выполнения проектов и снизить производительность оборудования. А что если технология автоматизации управления потоками рабочих сред сможет упростить интеграцию оборудования и увеличить время безотказной работы, обеспечивая при этом большую безопасность производственного процесса?

## Пневмоострова AVENTICS помогают сократить установленный порядок и сроки реализации вашего проекта и снизить общую стоимость владения.



Как при автоматизации простой машины, так и сложного процесса, Клапанные платформы AVENTICS помогают обеспечить своевременную сдачу проектов, улучшить безопасность, повысить производительность в течение всего жизненного цикла проекта и сократить общую стоимость владения. Благодаря упрощению установки, ввода в эксплуатацию и интеграции с другими системами клапанов позволяют сократить критически важные сроки реализации проектов автоматизации и быстрее начать производство. Модельный ряд надежных и высокопроизводительных клапанов поддерживается системой расширенной диагностики для проведения диагностического обслуживания, что позволяет значительно увеличить общую эффективность использования оборудования.

**AVENTICS™**



«Пневмоострова AVENTICS позволяют качественно отслеживать состояние клапанов, заранее выявляют потенциальные проблемы и обеспечивают максимизацию коэффициента использования оборудования или процессов.  
– Стефан Гайон (Stéphane Guyon), инженер по прикладным задачам компании Emerson

## Не позволяйте возрастающим требованиям к безопасности снижать производительность.

Автомобильный завод в США хотел обеспечить безопасность оборудования и служащих, не усложняя производство и не влияя на него. Используя пневмоострова AVENTICS, завод смог отключить подачу электроэнергии на группу клапанов, находящихся в непосредственной близости от оператора. Поскольку всей системе не требуется повторное восстановление давления при запуске, это позволяет увеличить производительность.

Общая эффективность использования оборудования ► стр. 6

## Снизьте общую стоимость владения, начиная с проектирования и заканчивая эксплуатацией.

«Мы выбрали компанию Emerson за ее высококвалифицированные технологические разработки и возможность изготовления оборудования и решений на заказ, а также за желание сотрудников компании сделать все возможное, чтобы решить наши задачи. Особым преимуществом стало использование клапанов модульного исполнения, так как теперь мы можем легко выполнять техническое обслуживание оборудования, увеличивая срок его службы и максимально эффективно используя инвестиции наших клиентов».

– Филлип Ворсселманс (Philip Vorsselmans), руководитель проекта и начальник отдела автоматизации, Crown-Beale

Общая стоимость владения ► стр. 8

## Запустите производство быстрее, сократив критически важные сроки реализации проекта.

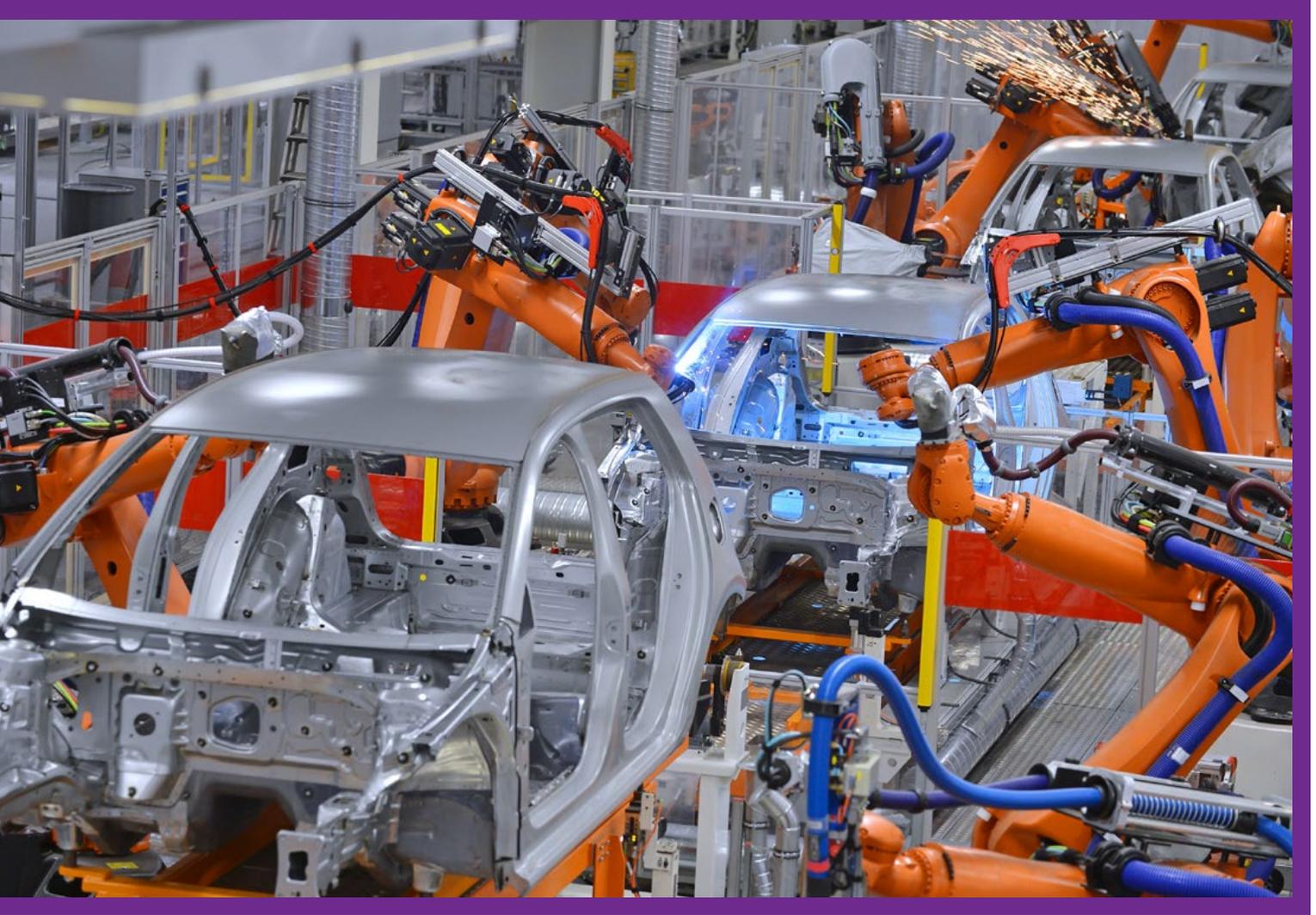
Водоочистой станции в Бельгии потребовался усовершенствованный контроль пневматических клапанов. Компания Emerson спроектировала, скомпоновала и полностью сертифицировала пять шкафов управления, содержащих пневмоострова с возможностью подключения Profibus. Это позволило клиенту сэкономить ресурсы, чтобы направить их в другие области проекта.

Сроки поставки ► стр. 10

## Сдайте проект в срок, несмотря на внесенные в последний момент изменения.

На датском фармацевтическом предприятии комплексное решение, включающее в себя пневмоостров AVENTICS и систему электронной кроссировки CHARM, помогло снизить сложность автоматизации управления потоками рабочих сред и время ввода в эксплуатацию. За счет этого весь проект по автоматизации был сдан в срок.

Универсальность ► стр. 12



## Максимизация ОБЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ на протяжении всего жизненного цикла процесса.

Рост конкуренции на рынках оказывает давление на нормы прибыли, требуя максимально эффективной работы оборудования и процессов. Однако рост требований к безопасности может потенциально снизить производительность. Пневмоострова AVENTICS помогают достичь большей эффективности использования всего оборудования, предлагая надежные решения для обеспечения безопасности эксплуатации машин, что максимизирует коэффициент использования производственного процесса. Упрощенный ввод в эксплуатацию, установка и интеграция обеспечивают более быстрый запуск, в то время как расширенные возможности диагностики помогают заранее выявлять проблемы, что способствует увеличению времени работы оборудования и повышению производительности.

### Какова ваша задача?



«Производственные компании могут быть конкурентоспособными только в том случае, если их производственные мощности функционируют без простоев и эффективно». – Флейшер (Fleischer) и другие, 2006 г.

### Каковы ваши возможности?



Износ проводки управления пневматической системой затрудняет диагностику проблем в крупной коммунальной компании на одной из электростанций. Благодаря переходу на модульное решение ввода/вывода, предоставляемое пневмоостровом AVENTICS, уменьшилась сложность проводки, упростился процесс поиска и устранения неисправностей, сократились затраты на работы и материалы, а также снизилось время простоя системы, что нарушало рабочий процесс.

## Сокращение времени технического обслуживания и простоев



Модуль автоматического восстановления (ARM) защищает информацию о конфигурации при критической неисправности, а беспроводной Wireless ARM открывает возможности диагностики платформы через WiFi-соединение.

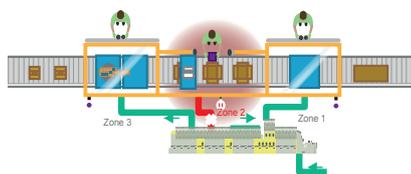


Клапаны, готовые к работе сразу после подключения, можно быстро и просто заменять, что позволяет предотвратить продолжительные перебои производственного процесса. ► стр. 14



Металлические устройства ручного управления на клапанах очень надежны и устойчивы к повреждениям, которые могли бы вывести из строя оборудование или процесс.

## Максимизация коэффициента использования оборудования и производительности



Возможность установки зональной безопасности позволяет изолировать до трех зон безопасности на машине с одной клапанной системой, повысив производительность и снизив затраты и сложность. ► стр. 16



Модульную систему очень просто модифицировать при замене машины или процесса во время жизненного цикла на предприятии, что позволяет значительно ускорить предпусковой цикл. ► стр. 14



Узел CHARM и систему электронной кроссировки можно быстро подключить и интегрировать в систему управления, что обеспечивает быстрый запуск. ► стр. 13

## Самая подробная информация о состоянии клапана



Уникальный графический дисплей предоставляет диагностическую информацию в удобной форме, упрощает диагностику и конфигурацию. Он позволяет значительно быстрее запустить производство.



Возможность подключения сетей Ethernet и Fieldbus предоставляет доступ к информации о состоянии клапанов в процессе обслуживания, позволяя раньше выявить неисправность и улучшить график технического обслуживания. ► стр. 14



Для получения информации по выбору, внедрению и оптимизации правильного решения для вашего предприятия посетите веб-сайт [Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)



## Снижение ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ.

Поскольку на многих рынках конкурентоспособность компании все более зависит от цен, производителям нужно минимизировать эксплуатационные расходы и сократить общую стоимость владения оборудованием и процессами, начиная с проектирования и заканчивая эксплуатацией. Пневмоострова AVENTICS помогают упростить процесс проектирования и снизить стоимость разработки и установки. Модульная конструкция платформ и высокопроизводительных клапанов помогает сократить общую занимаемую площадь и расходы на оборудование. Благодаря высокой надежности и широкому набору диагностических функций вы можете минимизировать требования к обслуживанию для сокращения расходов во время эксплуатации.

### Какова ваша задача?



«Стоимость владения на протяжении всего жизненного цикла системы может быть от 20 до 200 раз выше, чем первоначальная цена покупки». – Дж. Сеиф (J Seif), М. Раббани (M Rabbani), Component-based lifecycle costing in replacement decisions (Стоимость жизненного цикла компонентов при принятии решения о замене). Журнал «Journal of Quality in Maintenance Engineering», 2014 г.

### Каковы ваши возможности?



Упаковочное подразделение крупной международной компании достигло ежегодной экономии энергии на сумму почти 8000 долларов. Решение: высокопроизводительные клапаны AVENTICS серии 503, предотвращающие утечки сжатого воздуха и позволяющие сократить расходы на энергию и обслуживание.

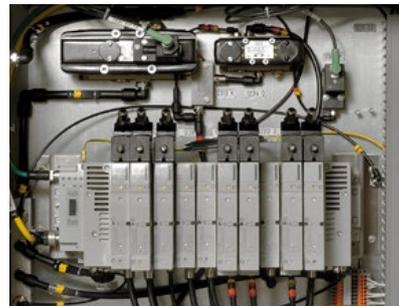
## Сокращение расходов на оборудование



Компактные модульные клапаны предлагают самую большую пропускную способность для своего размера. Использование более компактных клапанов помогает сократить занимаемую оборудованием площадь и снизить затраты. ► стр. 15



Один узел может контролировать до 128 катушек, позволяя получить очень экономичное решение. ► стр. 14



Интеграция нескольких типов продуктов позволяет сократить требуемую площадь установки.

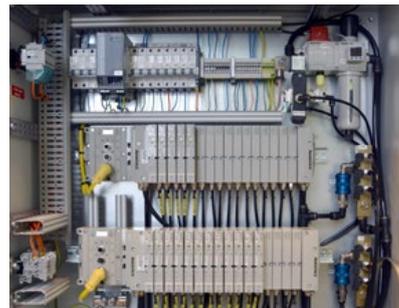
## Минимизация расходов на проектирование и установку



Простая интеграция с ПЛК или распределенными системами управления позволяет получить решение, готовое к установке и использованию, обеспечивающее сокращение времени, а также уменьшение стоимости установки и ввода в эксплуатацию.



Возможность подключения к широкому спектру коммуникационных протоколов, которые упрощают и сокращают кабельные системы, что способствует снижению затрат на установку. ► стр. 14



Предварительно собранные и готовые к установке решения позволяют сократить риск дорогостоящих изменений проекта на этапе производства. ► стр. 19

## Снижение эксплуатационных затрат



Надежная и проверенная технология, поддерживаемая локальными и удаленными средствами диагностики (по коммуникационной сети), позволяет значительно сократить расходы на обслуживание.



Высокопроизводительные клапаны, предлагающие самую высокую пропускную способность при малых габаритах, способствуют снижению расходов на энергию. ► стр. 15



Для получения информации по выбору, внедрению и оптимизации правильного решения для вашего предприятия посетите веб-сайт [Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)



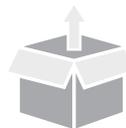
## Сократите критически важное время сдачи проекта, чтобы УЛОЖИТЬСЯ В ОТВЕДЕННЫЕ СРОКИ.

Производители и поставщики оригинального оборудования находятся под растущим давлением, требующим сокращения сроков проектирования, установки и запуска новых производственных линий, чтобы как можно раньше вывести продукцию на рынок. Задержка производства может значительно повлиять на общую рентабельность. Компания Emerson и ее пневмоострова AVENTICS предоставляют заказчикам уверенность в том, что оборудование и технологии будут доставлены вовремя, что поможет сократить время реализации проекта и скорее начать производство.

### Какова ваша задача?



«Задержка выхода продукта может стоить компании от 15 до 35 процентов чистой приведенной стоимости (разница между текущей стоимостью будущего движения денежных средств от инвестиций и объемом инвестиций)».  
– OakStone Partners, 2013 г.



### Каковы ваши возможности?

Действующему производителю фармацевтических ингредиентов требовалось решение для активации клапанов, которое помогло бы поддерживать время работы оборудования и обладало бы простой установкой, обеспечивая быстрый запуск. Полностью готовое решение в шкафу с пневмоостровами AVENTICS, позволило сократить срок ввода в эксплуатацию, расходы на установку, а отдельные запорные модули помогли сократить время простоя.

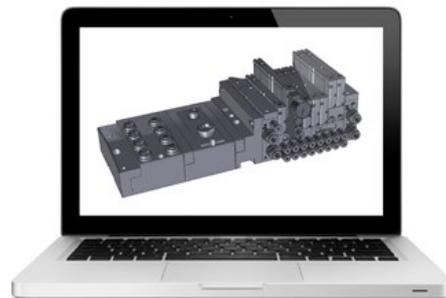
## Большая уверенность в своевременном выполнении проекта



Широкий набор вариантов ввода/вывода с помощью одного устройства упрощает покупку и проектирование. ► стр. 14



Возможность получения предварительно собранных и готовых к установке систем позволяет закончить проект вовремя и уложиться в бюджет. ► стр. 19



Средства интерактивной конфигурации позволяют настроить всю систему, сократить потребность в ручной сборке и настройке на месте, чтобы быстрее запустить производство. ► стр. 18

## Простота ввода в эксплуатацию для быстрого запуска



Широкий выбор клапанов и модульных опций позволяет реализовать любую возможную конфигурацию от одного поставщика, что способствует сокращению проблем при вводе в эксплуатацию. ► стр. 15



Графический дисплей предоставляет четкую обратную связь при вводе клапанов в эксплуатацию, позволяет сократить требуемое время и критически важный срок реализации проекта. ► стр. 14



Ввод/вывод по требованию с помощью узла CHARM позволяет уменьшить сложность системы, сохраняя возможность отслеживания проекта. ► стр. 13



Для получения информации по выбору, внедрению и оптимизации правильного решения для вашего предприятия посетите веб-сайт [Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)



## Воспользуйтесь преимуществами гибкости при внесении ПОЗДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ в оборудование.

По мере развития проектов часто вносятся изменения в процесс или машины. Если это произойдет в конце цикла проекта, изменения могут отрицательно повлиять на срок сдачи проекта. После установки часто требуется внести изменения или улучшения в оборудование для выполнения меняющихся производственных требований. Пневмоострова AVENTICS помогают в решить эти проблемы благодаря своей универсальности, которая позволяет реализовать любые изменения, внесенные на последнем этапе проекта, без нарушения его сроков сдачи. Пневмоострова также уменьшают сложность внесения изменений в производственный процесс на его поздней стадии и не требуют вложения значительных средств в дополнительные компоненты и проектирование.

### Какова ваша задача?



«Чтобы добиться успеха в среде с постоянно меняющимися требованиями, бизнес должен уметь приспосабливаться и быть восприимчивым к изменениям».

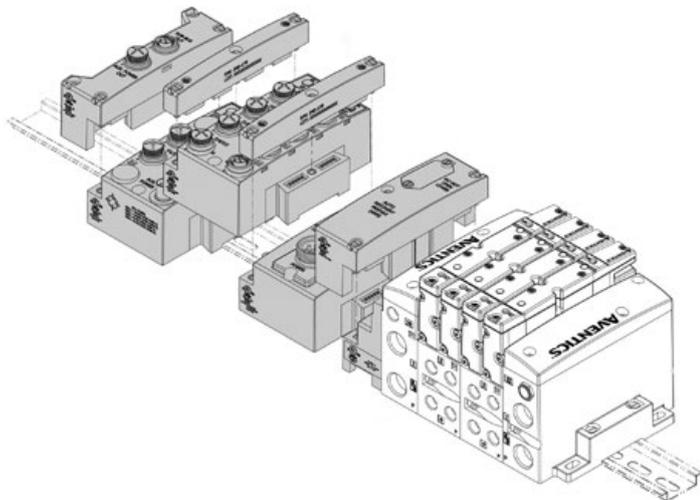
– отчет PWC, Agile Project Delivery Confidence (Уверенность в гибкости проекта), 2017 г.

### Каковы ваши возможности?



Для полной автоматизации оборудования для проведения испытаний сжатым воздухом, используемого для контроля качества, крупному изготовителю тормозных магистралей потребовалось решение с простой установкой и гибкостью для будущего расширения. Системы AVENTICS серии G3 были внедрены на 12 машинах, обеспечивая им функции готовности к использованию, упрощая ввод в эксплуатацию и обслуживание, а также обеспечивая простое расширение возможностей ввода/вывода.

## Воспользуйтесь преимуществами быстрых замен



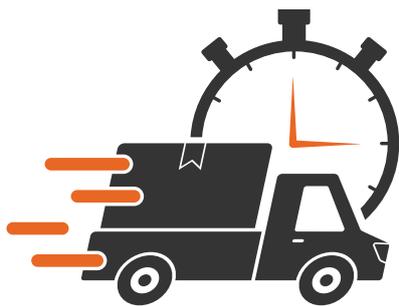
**Модульная система** использует инновационную конструкцию фиксации, обеспечивающую удобную замену модулей без разбора всего клапанного блока, позволяя выполнить ее быстро и просто. ► стр. 14



**Узел CHARMs** и электронная кроссировка позволяют выполнять поздние изменения ввода/вывода, обеспечивая возможность корректировок в последнюю минуту.

- Снижает сложность установки благодаря устранению всех работ по проектированию, разработке, а также дезорганизующих работ, связанных с традиционной кроссировкой.
- Позволяет выполнять быструю и простую интеграцию пневматических систем с помощью распределенной системы управления DeltaV™.

## Гибкость при внесении изменений



Emerson гарантирует поставку широкого ассортимента клапанов в кратчайшие сроки для внедрения поздних изменений и модификаций в производственных условиях.

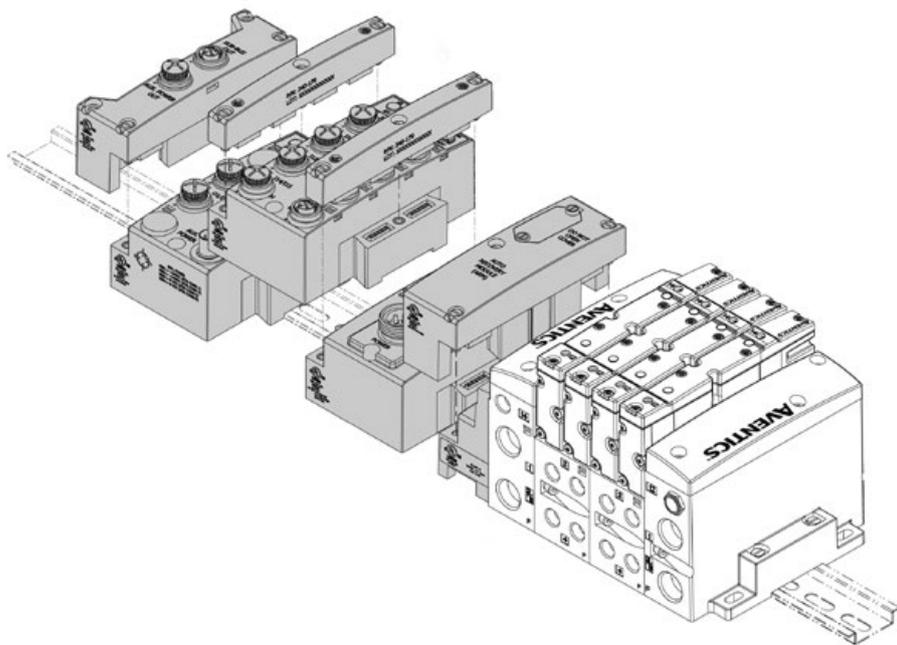


**Универсальная модульная структура** позволяет регулировать ассортимент изделий, расширение или даже сокращение при минимальном проектировании. ► стр. 15



Для получения информации по выбору, внедрению и оптимизации правильного решения для вашего предприятия посетите веб-сайт [Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)

# Пневмоострова AVENTICS: эффективная автоматизация в течение всего жизненного цикла процесса.



## Возможности цифрового подключения

- Электронные платформы G3, 580 и Multipol обеспечивают цифровое подключение.
- Средства связи DeviceNet™, DeviceLogix, EtherCAT®, Ethernet/IP™, Ethernet POWERLINK, CANopen, CC-Link IE, MODBUS TCP, PROFIBUS-DP®, PROFINET® и IO-Link.
- Ввод/вывод по требованию с помощью электронной кроссировки позволяет подключаться к распределенной системе управления DeltaV.
- Широкие возможности ввода/вывода, включая аналоговые входы и выходы, цифровые (вкл./выкл.) входы и выходы, а также температурные датчики.

## Универсальная модульная платформа

- Инновационная система фиксации упрощает процедуру снятия и замены модуля.
- Комбинация разных пропускных способностей и давлений позволяет управлять клапанами и пневматическими системами с одного острова.
- Широкий выбор компонентов типа «сэндвич».

## Надежные клапаны и опции к ним

- Широкий выбор опций клапанов позволяет одному поставщику обеспечить соответствие всем требованиям.
- Компактные клапаны, уменьшающие занимаемую системой площадь.
- Решения для экстремальных температурных условий.
- Сертификация для установки в опасных зонах.

## Обзор пневмоострова AVENTICS

Благодаря возможности применения для автоматизации в различных областях промышленности, которые контролируют производство на миллиарды долларов, пневмоострова AVENTICS стали ведущим отраслевым решением. Они предлагают полнокомплектную готовую к использованию модульную систему, которая обеспечивает большую универсальность в плане конструкции и установки. Инновационные функции, такие как цифровые дисплеи, упрощают ввод в эксплуатацию и диагностику неисправностей. Огромный ассортимент лучших в своем классе компактных модульных клапанов обеспечивает высокую производительность и надежность, а подключение к цифровым

коммуникационным протоколам и решениям ввода/вывода по требованию обеспечивают бесперебойную интеграцию в существующую систему управления предприятием. Соответствие требованиям техники безопасности машинного оборудования и пригодность для использования в отраслях как с высокими, так и низкими требованиями к безопасности, включая опасные и экстремальные среды, позволяет пневмоостровам обеспечить максимальный коэффициент использования технологий и оборудования, значительно сократить общую стоимость владения и максимально увеличить рентабельность производства.

[Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.ru/ru-ru/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)

## Возможности цифрового подключения обеспечивают простоту интеграции

### Электроника G3



- Электронная платформа серии G3 обеспечивает возможность подключения сетей Fieldbus и Ethernet, а также снабжена графическим пользовательским интерфейсом.

### Электроника 580



- Электронная платформа серии 580 предоставляет компактное и экономичное решение.

### Серия Multipol



- Пневмоостров серии Multipol с золотниковыми клапанами и возможностью подключения с помощью многожильного кабеля (Multipol).

## Универсальная модульная платформа расширяет возможности пневмоострова

### Переходная пластина



- Переходная пластина позволяет устанавливать в одном пневмоострове клапаны различного размера с различными пропускными способностями.

### Монтажная плата



- Монтажная плата позволяет использовать два разных пневматических давления на одной платформе без отдельных регуляторов.

### Модульные опции



- Регуляторы давления, компоненты отсека давления, регуляторы сброса, зонирование напряжения (24 В постоянного тока) и пневматической подачи для безопасной интеграции оборудования.
- Дополнительный запираемый отсечной клапан для повышения безопасности оператора во время технического обслуживания.

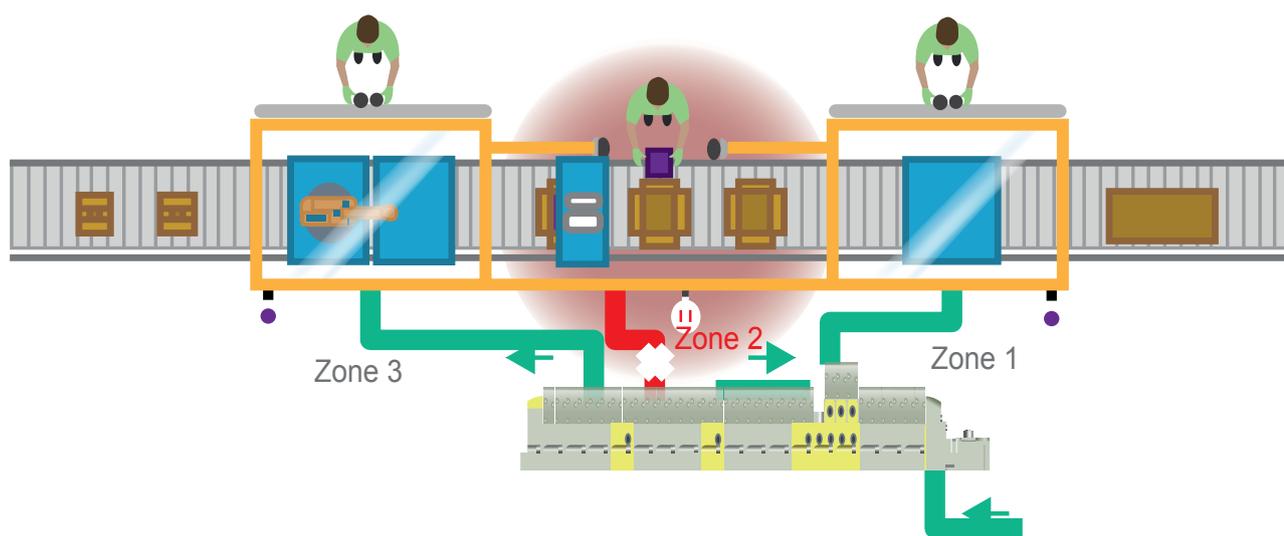
## Надежные дополнительные комплектующие для клапанов поддерживают все области применения



Серии	501	502	503
Соединение	M7 2,7x4 или 4x6 мм	G1/8 или NPT 4x6 или 6x8 мм	G1/4-G3/8 или NPT 6x8 или 8x10 мм
Ширина	11 мм	18 мм	26 мм
Пропускная способность (л/мин) ANR	400	650	1400
Пневматическая функция	Электромагнитный клапан 5/2 с одной или двумя катушками, 5/3 W1, W2 W3, 2 x 3/2 NC- NC, 2 x 3/2 NO-NO		
Технология	Резиновое уплотнение	Технология «металл по металлу» или резиновое уплотнение	Технология «металл по металлу» или резиновое уплотнение
Температура	от -10 °C до +50 °C		

W1: закрытая центральная позиция 5/3 W2: центральная позиция 5/3 под давлением W3: центральная позиция 5/3 для выхлопа  
 NO: нормально-открытый N3: нормально-закрытый

## Подход Emerson к обеспечению зональной безопасности: откажитесь от сложных и дорого-стоящих устройств в системах безопасности оборудования.



### Краткий обзор

Технология зональной безопасности, предоставляемая пневмоостровами AVENTICS, упрощает проектирование резервных пневматических цепей безопасности. Это позволяет создавать до трех независимых электропневматических зон безопасности, а также дает возможность небезопасным секциям сосуществовать с ними внутри одного пневмоострова. Решения конкурентов обеспечивают изоляцию только одной такой зоны в рамках одной пневмоострова, что увеличивает стоимость и сложность системы.

Технология зональной безопасности значительно упрощает схему цепи безопасности и уменьшает число компонентов системы. Ее рекомендуется использовать для любого производственного оборудования с пневматическим управлением, требующего соответствия Директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/ЕС и стандарту EN ISO 13849-1.

### Преимущество метода зональной безопасности

- Возможность значительно упростить конструкцию резервной пневматической цепи безопасности с клапанной системой.
- Более экономичный подход к реализации системы безопасности, чем схемы, разработанные с использованием клапанов аварийного сброса и других компонентов для достижения разнообразного резервирования.
- Соответствие требованиям директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/ЕС и стандарту EN ISO 13849-1.

## Сокращение компонентов



- Может сократить количество компонентов системы безопасности до 35 %, оптимизировать использование сетей безопасности и сократить систему трубопроводов.
- Для управления по зонам не требуется повторное проектирование или предохранительный клапан сброса давления системы безопасности.

## Экономия площади



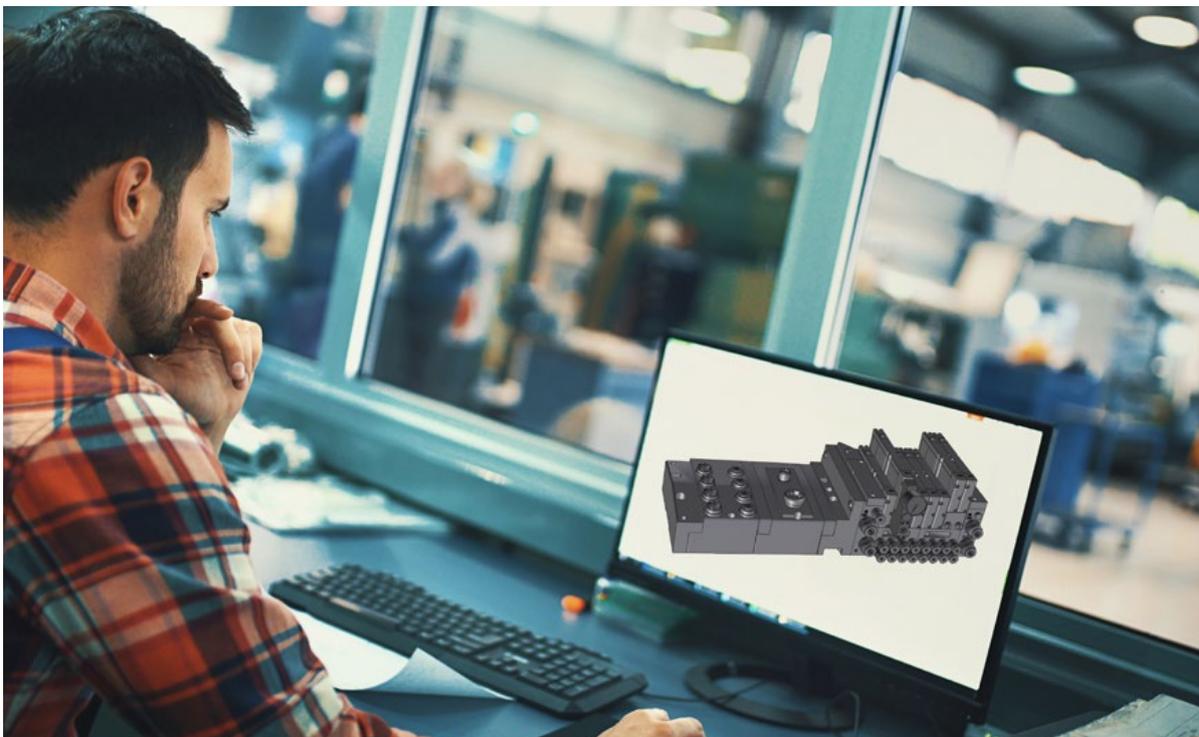
- Значительное уменьшение размеров системы безопасности, освобождение ценного места в технологическом оборудовании и в системе клапанов.
- Совместимость с различными протоколами Fieldbus и возможность выбора пользователем оптимального клапана по параметрам, дополнительным принадлежностям и требованиям к расходу.
- Подходит для большинства ручных загрузочно-разгрузочных станций и широкого спектра промышленных применений.

## Увеличение производительности и эффективности оборудования



- Подача воздуха и питания отключается только для компонентов, контролирующих оборудование в непосредственной близости от оператора. Оставшиеся компоненты машины могут продолжать работу, когда эти цепи безопасности включены.
- Не требует частого выключения всей производственной машины.

## Конфигуратор и интерактивные инструменты.



### Краткий обзор

Для повышения эффективности эксплуатации и обслуживания своей продукции компания Emerson представляет веб-сервис, который позволяет пользователям электроники AVENTICS G3 Fieldbus устанавливать параметры, просматривать документацию, проверять диагностику и просматривать историю событий с помощью любого браузера. Обеспечение безопасного удаленного доступа через Интернет уменьшает потребность в дорогостоящих поездках для обслуживания оборудования и позволяет системным интеграторам и проектировщикам оборудования оказывать заказчикам удаленную поддержку.

[Emerson.ru/ru-ru/catalog/aventics-g3](http://Emerson.ru/ru-ru/catalog/aventics-g3)

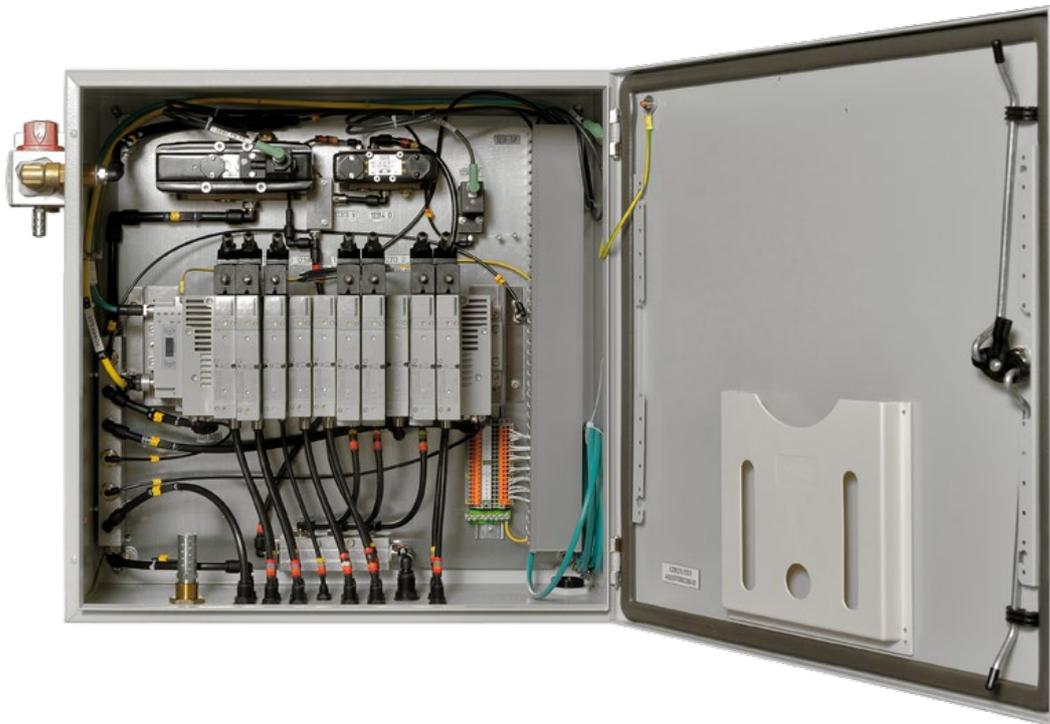
Чтобы сэкономить время при проектировании установок пневмоостровов, компания Emerson создала гибкое и мощное средство для интерактивной настройки продуктов. Конфигуратор имеет интуитивно понятный интерфейс и логичные меню, которые позволяют упростить выбор продукта и опций. Это помогает ориентировать и контролировать пользователя в процессе проектирования системы в соответствии с его конкретными требованиями. Можно выбрать необходимый протокол Fieldbus, количество станций ввода/вывода, тип ввода/вывода, количество и тип клапанов, их функцию и любые необходимые опции.

[Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS)

### Преимущества конфигулятора продукции и библиотеки САПР

- Придает инженерам уверенность в том, что спроектированный клапанный блок будет соответствовать их оборудованию.
- Позволяет инженерам подобрать пневмоостров для специального проекта на их предприятии.
- Полученные САПР-модели и информация о каталожных кодах компонентов, соответствующих каждому вашему требованию к конструкции, будут представлены в одном файле.

## Комплексные решения с клапанными системами AVENTICS.



### Краткий обзор

Для заказчиков со сжатыми сроками развертывания систем или с нехваткой ресурсов компания Emerson предлагает предварительно собранные, полностью готовые к установке системы, специально созданные, проверенные и сертифицированные в соответствии с вашими требованиями. Независимо от того, требуются ли вам предварительно собранные продукты, решения на панели или многофункциональные шкафы, — мы предоставим решения для различных уровней интеграции. Наша команда опытных инженеров-проектировщиков использует инженерное программное обеспечение для создания трехмерных моделей из чертежей P+ID. Это позволяет нам предоставлять специализированные решения вашего оборудования, снижая риск изменения проекта на этапе производства. Кроме того, благодаря тестированию, сборке, поставке и установке, решения Emerson предлагают множество возможностей интеграции и экономии.

### Преимущества предварительно собранных и готовых к установке систем

- Уменьшение затрат на сборку, проектирование и материально-техническое обеспечение может обеспечить экономию средств до 30 %.
- Упрощенная конструкция может снизить общую занимаемую площадь, сэкономить время и стоимость установки.
- Предварительно собранные решения в шкафах обеспечивают устойчивость установки к коррозии и повреждениям. Доступны сертификаты ATEX, NEMA, UL и гигиенические решения.
- Оптимизированные, проверенные и сертифицированные готовые к установке системы обеспечивают бесперебойную интеграцию с другими системами, что снижает риски проектирования.

**Увеличьте производительность  
и сократите общие расходы на  
протяжении всего жизненного цикла  
вашего оборудования или процессов.**



**AVENTICS™**

Благодаря гибкой модульной конструкции, широкому ассортименту передовых клапанов, возможности цифрового подключения и диагностики, пневмоострова AVENTICS предназначены для максимального использования потенциала вашей системы автоматизации управления.

Посетите наш сайт: [Emerson.com/AVENTICS](https://Emerson.com/AVENTICS)  
Ваш местный контакт: [Emerson.com/contactus](https://Emerson.com/contactus)

 [Emerson.com](https://Emerson.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)

Логотип Emerson является товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Логотип марки является зарегистрированным товарным знаком одной из дочерних компаний Emerson. Все прочие знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Emerson Electric Co., 2021. Все права защищены.  
BR000140PTPT-01\_04-21



**CONSIDER IT SOLVED™**