

Шкафы управления



- Пневматические, электропневматические и электротехнические шкафы
- Готовые к установке комплексные решения
- Документация в соответствии с требованиями ГОСТ-Р, ЕСКД, и ISO.
- Сертифицированное производство по ISO9001

Festo Customer Solutions (CS) — надежный партнер в комплексном решении задач промышленной автоматизации

FESTO

Основные направления деятельности Festo Customer Solutions

Стремление фирмы Festo к максимальному удовлетворению потребностей Заказчиков при реализации проектов комплексной автоматизации находит свое реальное подтверждение в выделении данного участка работ в отдельное направление деятельности — Festo Customer Solutions.

Основными задачами фирмы Festo в рамках Festo Customer Solutions являются:

- SA Special Applications — проектирование, изготовление и поставка по запросам Заказчиков специальных исполнений (модификация) стандартных пневматических изделий и новых изделий;
- Pre-Assembling — изготовление и поставка по запросам Заказчиков комплектов пневматических блоков (в том числе специальных исполнений пневмоостровов), ориентированных на выполнение конкретных задач управления;

Systems — проектирование, изготовление и поставка по запросам Заказчиков комплектов систем автоматизации, комплектов шкафов управления и комплектов манипуляторов HAT, komponуемых на основе стандартных электропневматических элементов Festo;

- Services — предоставление Заказчикам всеобъемлющих сервисных услуг на всех этапах проектирования, создания и эксплуатации систем автоматизации.

В рамках комплексного решения задач промышленной автоматизации специалисты фирмы Festo могут осуществлять по запросам Заказчиков:

- Предпродажную подготовку — выполнение эскизных проектов систем автоматизации;
- Проектирование систем автоматизации, включая выпуск проектно-конструкторской документации;

SA Special Applications

Изготовление пневматического оборудования по запросам:

- специальные исполнения;
- новые изделия
- пневматических блоков;
- пневмоостровов в специальном исполнении

Сборка и поставка комплектов: Pre-Assembling

Services

Оказание сервисных услуг:

- при проектировании;
- при монтаже;
- при эксплуатации

- комплектов систем;
- шкафов управления;
- HAT — манипуляторов

Проектирование и изготовление: Systems

- Изготовление комплектов изделий, включая механообработку, сборочные, электромонтажные и прочие необходимые виды работ;
- Разработку программ для систем управления на основе программируемых логических контроллеров PLC и средств вычислительной техники;
- Разработку эксплуатационной (рабочей) документации;
- Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы на объекте автоматизации;
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание поставленного оборудования



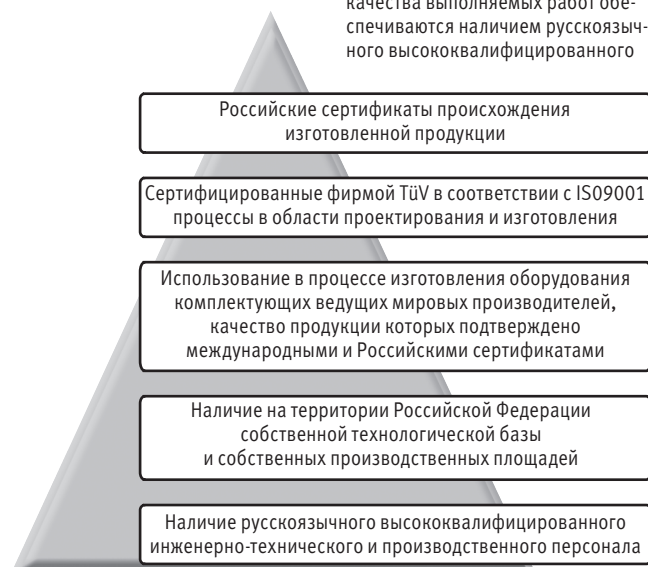
Festo Customer Solutions — в чем основные достоинства для Заказчиков Festo?

Многолетний опыт работы фирмы Festo и ООО "ФЕСТО-РФ" на Российском рынке, знание проблем и потребностей рынка позволяют предоставлять Заказчикам

продукции Festo комплексные решения, удовлетворяющие возрастающим требованиям к современным системам автоматизации. Надежность выполнения требований Заказчиков и обеспечения качества выполняемых работ обеспечиваются наличием русскоязычного высококвалифицированного

инженерно-технического и производственного персонала, наличием собственной технологической базы и собственных производственных площадей ООО "ФЕСТО-РФ" на территории Российской Федерации. Использование корпоративного программного обеспечения Festo

в наличие баз данных проектной документации для решения различных задач автоматизации обеспечивают Заказчикам Festo высокий уровень разрабатываемой специалистами ООО "ФЕСТО-РФ" проектно-конструкторской и эксплуатационной документации.



Шкафы управления производства ООО «ФЕСТО-РФ»

Основные направления деятельности в области производства шкафов и щитов управления

ООО «ФЕСТО-РФ» разрабатывает и поставляет комплектные шкафы (щиты) управления технологическим оборудованием и технологическими процессами. С учетом потребностей рынка в ООО «ФЕСТО-РФ» налажено производство следующих типов шкафов управления:

- Пневматические шкафы управления PNCB-...;
- Электропневматические шкафы управления EPCB-...;
- Электротехнические шкафы управления ELCB-... .

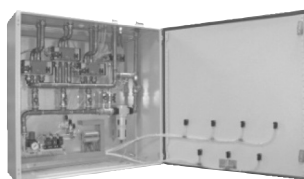
Пневматические шкафы управления PNCB-... представляют собой законченные устройства пневмоавтоматики, в которых не используются электротехнические изделия.

Электропневматические шкафы управления EPCB-... представляют собой устройства, совмещающие в одном изделии функции как пневматических, так и электротехнических шкафов управления.

Электротехнические шкафы управления ELCB-... представляют собой традиционные шкафы управления, изготавливаемые на основе стандартного электротехнического и электронного оборудования фирмы Festo и фирм-субпоставщиков.

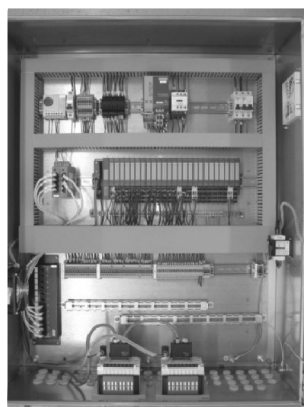
PNCB-... пневматические шкафы/щиты управления

- Шкафы подготовки воздуха;
- Шкафы локального управления на основе пневматической логики;
- Шкафы специального назначения



EPCB-... электропневматические шкафы/щиты управления

- Шкафы распределенного ввода-вывода;
- Шкафы локального управления на основе релейной логики или PLC;
- Шкафы специального назначения



ELCB-... электротехнические шкафы/щиты управления

- Распределительные шкафы низкого напряжения до 1000А;
- Шкафы КИП и А;
- Шкафы АСУ ТП;
- Шкафы локального управления на основе релейной логики или PLC



Классификация и кодировка типов шкафов и щитов управления

ООО «ФЕСТО-РФ» разрабатывает и поставляет две группы шкафов (щитов) управления:

- Шкафы по запросам Заказчиков — изделия, адаптированные под решение конкретных задач автоматизации;
- Стандартные (типовые) шкафы управления — изделия, адаптированные под решение часто встречающихся задач автоматизации в различных отраслях промышленности.

К сожалению, многообразие решаемых задач промышленной автоматизации не позволяет обеспечить решение всех проблем с помощью набора стандартных изделий (стандартных шкафов управления). Вместе с тем, целый ряд задач (например, управление группами близкорасположенных исполнительных устройств с пневматическим приводом), возникающих при автоматизации в различных отраслях промышленности, может быть решен с помощью стандартных шкафов управления.

Классификация и кодировка проектируемых и выпускаемых ООО «ФЕСТО-РФ» шкафов и щитов управления ориентированы на

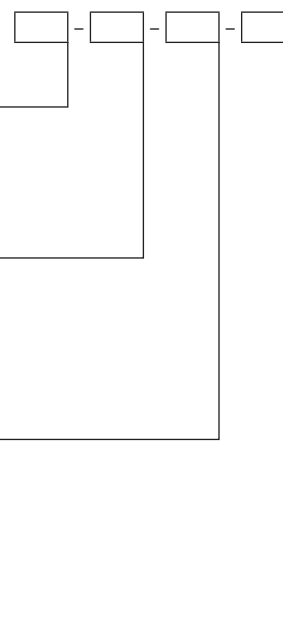
стандартизацию выпускаемой продукции и отражают стремление фирмы Festo к унификации применяемых решений.

Тип	
PNCB	Пневматический шкаф
EPCB	Электропневматический шкаф
ELCB	Электротехнический шкаф

Назначение шкафа управления	
CPU	Локального управления
RIO	Распределенного ввода-вывода
MCC	Управления двигателями
SA	Специального назначения

Тип основного устройства шкафа управления	
CPV	Пнеумоостров Festo серии CPV
MPA	Пнеумоостров Festo серии MPA/CPX
ISO	Модульный пнеумоостров Festo серии ISO 15407-1
FEC	Программируемый логический контроллер Festo серии FEC
CECX	Программируемый логический контроллер Festo серии CECX

Специальная кодировка для отдельных типов шкафов	
	Буквенно-цифровая индивидуальная кодировка



Стандартные шкафы электропневматические серии EPCB-RIO-CPV-...

FESTO

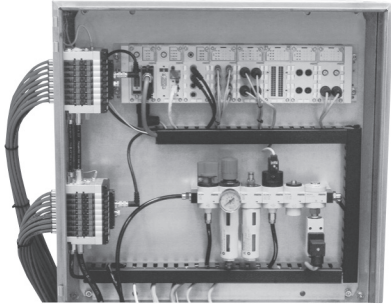
Основные особенности

Стандартные шкафы электропневматические серии EPCB-RIO-CPV-... представляют собой законченные устройства распределенного (удаленного) ввода-вывода, обеспечивающие:

1. Удаленное управление исполнительными механизмами с пневматическим приводом;
2. Удаленный сбор информации от 2-х/3-х проводных дискретных датчиков положения исполнительных механизмов;

3. Простоту монтажа пневматической системы управления на объекте за счет подключения исполнительных механизмов шлангами через быстроразъемные соединения щита управления;
4. Компактность исполнения пневматической части системы управления.

Область применения стандартных шкафов электропневматических



Основные технические характеристики шкафов серии EPCB-RIO-CPV-...

Обозначение шкафа	Габаритные размеры, мм	Количество, шт.	
		катушек	датчиков
EPCB-RIO-CPV-16/00-...-...	300×300×210	16	0
EPCB-RIO-CPV-32/00-...-...	380×300×210	24	0
EPCB-RIO-CPV-48/00-...-...	600×380×210	32	0
EPCB-RIO-CPV-16/16-...-...	600×600×210	16	16
EPCB-RIO-CPV-32/32-...-...	800×1000×300	32	32
EPCB-RIO-CPV-48/48-...-...	800×1000×300	48	48
EPCB-RIO-CPV-64/64-...-...	800×1000×300	64	64
EPCB-RIO-CPV-80/80-...-...	800×1000×300	80	80

серии EPCB-RIO-CPV-... являются распределенные системы управления, в которых по требованиям Заказчика необходимо обеспечить удаленное дистанционное управление катушками пневмораспределителей и удаленный сбор информации от дискретных датчиков положения исполнительных механизмов через последовательный интерфейс связи. Широкий выбор конструктивных исполнений и компактность шкафов

серии EPCB-RIO-CPV-... предоставляет Заказчикам Festo широкие возможности по их применению в составе создаваемых или имеющихся систем управления.

Код для заказа

Тип	
EPCB	Электропневматический шкаф

Назначение шкафа управления	
RIO	Распределенного ввода-вывода

Тип пневмоострова	
CPV	Пневмоостров Festo серии CPV

Количество катушек пневмораспределителей	
16...80	К-во катушек Festo CPV (от 16 до 80 с шагом 16)

Количество подключаемых внешних датчиков положения	
00...80	К-во дискретных датчиков (от 0 до 80 с шагом 16)

Тип интерфейса пневмоостровов шкафа	
D	Profibus-DP
M	Многополюсный разъем Multipol и клеммники шкафа

Тип интерфейса для подключения датчиков положения	
0	Profibus-DP (станция Festo CPX Profibus-DP)
1	Profibus-DP (станция Siemens Simatic ET200S)
2	Profibus-DP (станция Siemens Simatic ET200M)
3	Клеммники шкафа

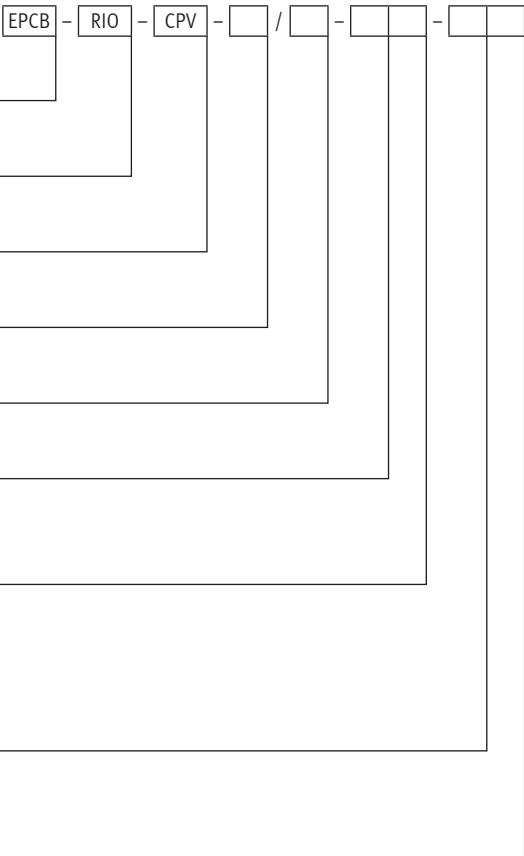
Наличие блока подготовки воздуха	
0	Без блока подготовки воздуха
1	С блоком подготовки воздуха

Исполнение корпуса шкафа управления	
0	Листовая сталь грунтованная (порошковая эмаль RAL7035)
1	Нержавеющая сталь 1.4301

Пример кода для заказа:

EPCB-RIO-CPV-48/48-D1-01

Шкаф распределенного ввода-вывода — управление 48 механизмами с пневмоприводом и подключение 48 внешних датчиков положения механизмов (2-х/3-х проводные датчики). Тип интерфейса связи пневмоостровов Festo CPV - Profibus-DP. Подключение дискретных датчиков к станции Siemens ET200S. Без блока подготовки воздуха. Исполнение шкафа - нержавеющая сталь 1.4301

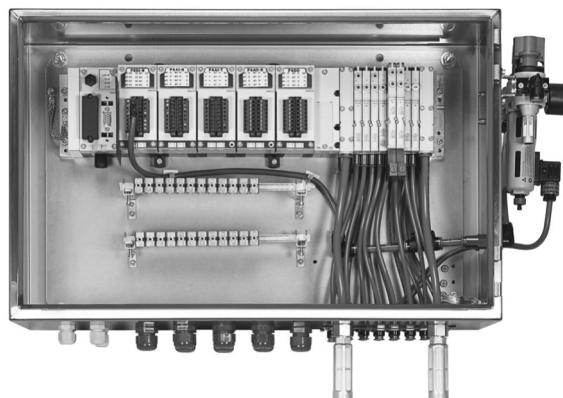


Стандартные шкафы электропневматические серии EPCB-RIO-MPA...

Основные особенности

Стандартные шкафы электропневматические серии EPCB-RIO-MPA... представляют собой законченные устройства распределенного (удаленного) ввода-вывода, обеспечивающие:

1. Удаленное управление исполнительными механизмами с пневматическим приводом;
2. Удаленный сбор информации от 2-х/3-х проводных дискретных датчиков положения исполнительных механизмов;
3. Простоту монтажа пневматической системы управления на объекте за счет подключения исполнительных механизмов шлангами через быстроразъемные соединения щита управления;
4. Возможность выбора при заказе необходимого типа стандартного интерфейса связи шкафа с системой управления Заказчика.



Областью применения стандартных шкафов электропневматических серии EPCB-RIO-MPA... являются распределенные системы управления, в которых по требованиям Заказчика необходимо обеспечить удаленное дистанционное управление катушками пневмоклапанов и удаленный сбор информации от дискретных датчиков положения исполнительных механизмов через последовательный интерфейс связи.

Широкий выбор конструктивных исполнений шкафов серии EPCB-RIO-MPA... предоставляет Заказчикам Festo широкие возможности по их применению в составе создаваемых или имеющихся систем управления.

Основные технические характеристики шкафов серии EPCB-RIO-MPA...

Обозначение шкафа	Габаритные размеры, мм	Количество, шт.	
		катушек	датчиков
EPCB-RIO-MPA-16/16-...-...	760×760×300	16	16
EPCB-RIO-MPA-24/24-...-...	760×760×300	24	24
EPCB-RIO-MPA-32/32-...-...	760×760×300	32	32
EPCB-RIO-MPA-40/40-...-...	760×760×300	40	40
EPCB-RIO-MPA-48/48-...-...	1000×1000×300	48	48
EPCB-RIO-MPA-56/56-...-...	1000×1000×300	56	56
EPCB-RIO-MPA-64/64-...-...	1000×1000×300	64	64
EPCB-RIO-MPA-72/72-...-...	1000×1000×300	72	72
EPCB-RIO-MPA-80/80-...-...	1000×1000×300	80	80
EPCB-RIO-MPA-88/88-...-...	1000×1000×300	88	88
EPCB-RIO-MPA-96/96-...-...	1000×1000×300	96	96

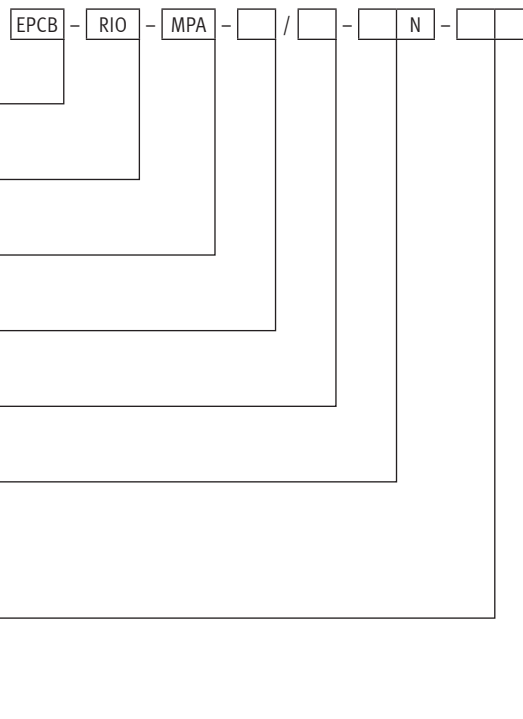
Код для заказа

Тип	
EPCB	Электропневматический шкаф
Назначение шкафа управления	
RIO	Распределенного ввода-вывода
Тип пневмоострова	
MPA	Пневмоостров Festo серии MPA/CPX
Количество катушек пневмораспределителей	
16...96	К-во катушек Festo MPA (от 16 до 96 с шагом 8)
Количество подключаемых внешних датчиков положения	
16...96	К-во дискретных датчиков (от 16 до 96 с шагом 8)
Тип интерфейса пневмоостровов шкафа	
D	Profibus-DP
C	CAN-Open
E	Industrial Ethernet
Наличие блока подготовки воздуха	
0	Без блока подготовки воздуха
1	С блоком подготовки воздуха
Исполнение корпуса шкафа управления	
0	Листовая сталь грунтованная (порошковая эмаль RAL7035)
1	Нержавеющая сталь 1.4301

Пример кода для заказа:

EPCB-RIO-MPA-32/32-DN-11

Шкаф распределенного ввода-вывода, обеспечивающий управление 32 механизмами с пневмоприводом и подключение 32 внешних датчиков положения исполнительных механизмов (2-х/3-х проводные датчики). Тип интерфейса связи – Profibus-DP. С блоком подготовки воздуха. Исполнение шкафа – нержавеющая сталь 1.4301



Стандартные шкафы электропневматические серии EPCB-RIO-ISO-...

FESTO

Основные особенности

Стандартные шкафы электропневматические серии EPCB-RIO-ISO-... представляют собой законченные устройства распределенного (удаленного) ввода-вывода, обеспечивающие:

1. Удаленное управление исполнительными механизмами с пневматическим приводом;
2. Удаленный сбор информации от 2-х/3-х проводных дискретных датчиков положения исполнительных механизмов;

3. Простоту монтажа пневматической системы управления на объекте за счет подключения исполнительных механизмов шлангами через быстроразъемные соединения шкафа управления;
4. Возможность интеграции в состав практически любых систем управления, построенных на основе дискретной логики управления.



Основные технические характеристики шкафов серии EPCB-RIO-ISO-...

Обозначение шкафа	Габаритные размеры, мм	Количество, шт.	
		катушек	датчиков
EPCB-RIO-ISO-08/00-...-...	500×500×210	8	0
EPCB-RIO-ISO-16/00-...-...	600×600×210	16	0
EPCB-RIO-ISO-24/00-...-...	600×600×210	24	0
EPCB-RIO-ISO-32/00-...-...	600×600×210	32	0
EPCB-RIO-ISO-08/08-...-...	500×500×210	8	8
EPCB-RIO-ISO-16/16-...-...	600×600×210	16	16
EPCB-RIO-ISO-24/24-...-...	600×600×210	24	24
EPCB-RIO-ISO-32/32-...-...	600×600×210	32	32

Областью применения шкафов серии EPCB-RIO-ISO-... являются централизованные системы управления, в которых по требованиям Заказчика необходимо обеспечить прямое дискретное управление катушками пневмоклапанов либо от выходов PLC, либо от схем управления на основе релейной-контактной логики.

Широкий выбор конструктивных исполнений шкафов серии EPCB-RIO-ISO-... и возможность использования в их составе пневмоклапанов с различным рабочим напряжением катушек предоставляют Заказчикам Festo широкие возможности по их применению в составе создаваемых или имеющихся систем управления.

Код для заказа

Тип
EPCB

Назначение шкафа управления
RIO

Тип пневмоострова
ISO

Количество катушек пневмоклапанов
08...32

Количество подключаемых внешних датчиков положения
08...32

Рабочее напряжение катушек пневмоклапанов
0
1
2
3
4

Рабочее напряжение датчиков положения
0
1

Наличие блока подготовки воздуха
0
1

Исполнение корпуса шкафа управления
0
1

Пример кода для заказа:

EPCB-RIO-ISO-24/24-10-10

Шкаф распределенного ввода-вывода — управление 24 механизмами с пневмоприводом и подключение 24 внешних датчиков положения механизмов (2-х/3-х проводные датчики). Рабочее напряжение катушек пневмоклапанов - 24VDC. Рабочее напряжение датчиков положения — 24VDC. С блоком подготовки воздуха. Исполнение шкафа - листовая сталь, цвет RAL7035

