



**APC**  
**APEX Pressurized Cabinet**  
для зоны 1

**SPC**  
**SILAS Pressurized Cabinet**  
для зоны 2 или 22



## Описание

Потребность в функциях комплексной автоматизации процессов, осуществляемых в таких отраслях, как химия, фармацевтика, нефть и газ постоянно возрастает. Используются гибкие, надежные и удобные в обслуживании решения для измерения, управления, регулирования и визуализации, в частности также во взрывоопасных зонах.

Все системы управления и распределительные устройства, двигатели, приводы и насосы, крупногабаритные индикаторы, промышленные двигатели, в том числе клавиатура и принтер, должны быть сделаны для использования во взрывобезопасных зонах.

Защита взрывонепроницаемой оболочкой, тип взрывозащиты Ex p, является одним из наиболее гибких решений в отношении взрывобезопасности. Данный тип взрывозащиты позволяет использовать во взрывоопасных зонах 1, 2 и 22 приборы, не способные взрываться.

В основе такой защиты лежит идея о том, чтобы предотвратить попадание взрывоопасной атмосферы в закрытый защитный корпус благодаря постоянному избыточному давлению по отношению к окружающей атмосфере.

При помощи систем со взрывонепроницаемой оболочкой, тип взрывозащиты Ex p, фирма „BARTEC“ предлагает абсолютно новое решение в отношении взрывобезопасности для управления приборами, машинами и устройствами, а также для их автоматизации в зоне 1, 2 и 22.

В корпус, в зависимости от использования, встраиваются не взрывозащищенные системы управления и распределительные устройства, а также комплексные системы автоматизации. На базе модульной системы управления избыточным давлением, сертифицированной согласно APEX 2003, появляются современные решения в отношении

взрывобезопасности, готовые к использованию – включая необходимую сертификацию согласно директиве 94/9/EG.

Избыточное давление, образуемое посредством промывочного газа, реализуется благодаря компенсации потерь на утечку или благодаря постоянному промыванию. Защита при помощи взрывонепроницаемой оболочки разработана для температуры окружающей среды от -20 °C до +60 °C в температурном классе T3 до T5. Для температурного класса T6 допустима температура окружающей среды от -20 °C до +40 °C.

В центре внимания находится техническое обслуживание и возможность использования взрывобезопасных приборов и устройств. Эксперты фирмы „BARTEC“ имеют многолетний опыт работы в сфере взрывозащиты, а также в разработке концепции комплексных системных решений в отношении автоматизации.

Это ноу-ху является основой для разработки надежных и экономичных решений, начиная с технических разработок, включая изготовление и доставку, и завершая вводом в эксплуатацию и допуском.

Конструкция для обеспечения взрывозащиты тип Ex p в зависимости от использования выполняется из листовой стали или из высококачественной стали, с кондиционированием, с различным лаковым покрытием, она устойчива к морской воде и к тропическим условиям. Решения фирмы „BARTEC“ включают в себя также ввод в эксплуатацию и эксплуатационные испытания. В поставку входит подробное руководство по эксплуатации, которое нужно добавить к имеющемуся документу по взрывозащите. Кроме того, по желанию может быть также проведен инструктаж и тренинг компетентных лиц.

## Решения, соответствующие пожеланиям заказчика

„BARTEC“ предлагает решения по обеспечению взрывозащиты, соответствующие требованиям заказчика, для:

- Приборов
- Принтеров
- Терминалов управления
- Систем управления
- Преобразователей частоты
- Мониторов
- Двигателей

## Кондиционирование

Опционально Вы получите от фирмы „BARTEC“ также различные решения по обеспечению кондиционирования систем с типом взрывозащиты Ex p:

- Обогрев во время работы
- Обогрев во время простоя
- Воздухоохладитель
- Кондиционирование воздуха
- Водяной воздухоохладитель

## Комплектующие

- Фильтровальные системы для промывочного газа
- Усилитель мощности до 30 кВт
- Разделительные реле для каналов передачи данных
- Кодовые переключатели байпасного режима



**Взрывозащита**

**APC Маркировка**

**ATEX** II 2G Ex px IIC T3 - T6 Gb  
 II 2G Ex px ib IIC T3 - T6 Gb

**Сертификат от испытаний**  
 BVS 11 ATEX E 144

**IECEx** Ex px IIC T3 - T6 Gb  
 Ex px ib IIC T3 - T6 Gb

**Сертификат от испытаний**  
 IECEx BVS 13.0049

Другие допуски и сертификаты испытаний вы найдете на сайте [www.bartec-group.com](http://www.bartec-group.com)

**SPC Маркировка**

**ATEX** II 3G Ex pz IIC T3 - T6 Gc  
 II 3G Ex pz ib IIC T3 - T6 Gc

**Сертификат от испытаний**  
 BVS 11 ATEX E 145

**IECEx** Ex pz IIC T3 - T6 Gc  
 Ex pz ib IIC T3 - T6 Gc

**Сертификат от испытаний**  
 IECEx BVS 11.0070

Другие допуски и сертификаты испытаний вы найдете на сайте [www.bartec-group.com](http://www.bartec-group.com)

**Температура окружающей среды**

-20 °C до +60 °C  
 (при T6 макс. +40 °C)

**Технические характеристики**

**Конструкция**

Стандартный корпус или решения, соответствующие пожеланиям заказчика

**Материал для корпуса**

высококачественная сталь, листовая сталь с покрытием пластик (подтверждается отдельно)

**Тип защиты**

мин. IP 54

**Объем корпуса**

макс. 6.336 дм<sup>3</sup>

**Диапазон избыточного давления**

0 до 25 мбар

**Промывочный газ**

очищенный сжатый воздух или инертный газ T<sub>макс.</sub> = 40 °C

**Исходное давление промывочного газа**

1 до 25 бар

**Рабочее давление**

2 до 4 мбар

**Давление промывки**

1 до 20 мбар

**Время предварительной промывки**

**APC** 0 до 99 минут

**SPC** 0 до 60 минут

**Задержка отключения**

5 секунд

**Директивы/Стандарты/Допуски**

Директива 2004/108/EC  
 Директива 94/9/EC

**Электрические характеристики**

**Напряжение питания**

макс. AC 690 В

**Потребляемая мощность**

в зависимости от использования