

ANTARES vs. MODEX

ТРЕБУЮТСЯ: ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ

Технология шины от BARTEC



Для автоматизации промышленных установок и систем нужны инновационные решения, непрерывно улучшающие производительность и тем самым экономичность. Спросом пользуются универсальные, надежные и экономичные решения автоматизации с системами удаленного ввода/вывода.

Сравнение	ANTARES	MODEX
Обработка сигналов	Центральная часть шины с модульными вводами/выводами и подробная диагностика	Быстрая обработка сигналов на самой шине
Входы/выходы	Ex i, высокая плотность сигналов, конфигурируемые модули ввода/вывода	Ex e и Ex i, возможность подключения мощности, отключаемые выходы
Установка	В зоне 1 достаточно механической защиты, например, корпуса из нержавеющей стали без взрывозащиты	Монтаж возможен только в прошедших испытаниях/сертифицированных корпусах (локальные точки управления)
Соединение	PROFIBUS-DP, Modbus TCP, Profinet, EtherNet IP	PROFIBUS-DP
Области использования	При высокой плотности сигналов и большом количестве вводов/выводов	Для быстрой передачи сигналов и при малом количестве вводов/выводов (машиностроение)



ANTARES

Для **БОЛЬШИХ СИСТЕМ**
ВВОДА/ВЫВОДА в исполнении **Ex i**
МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система удаленного ввода/вывода ANTARES

Простое расширение при помощи модулей ввода/вывода в зоне 1/2 и зоне 21/22

- Снабжение до 32 модулей ввода/вывода, в том числе при высокой плотности сигналов
- Истинная избыточность обеспечивает максимальную эксплуатационную готовность системы при PROFIBUS-DP
- Максимальная свобода при проектировании и возможность подгонки
- Изменения и расширения без повторной сертификации
- Международные допуски
- Замена модулей во время текущей работы («горячая замена»)

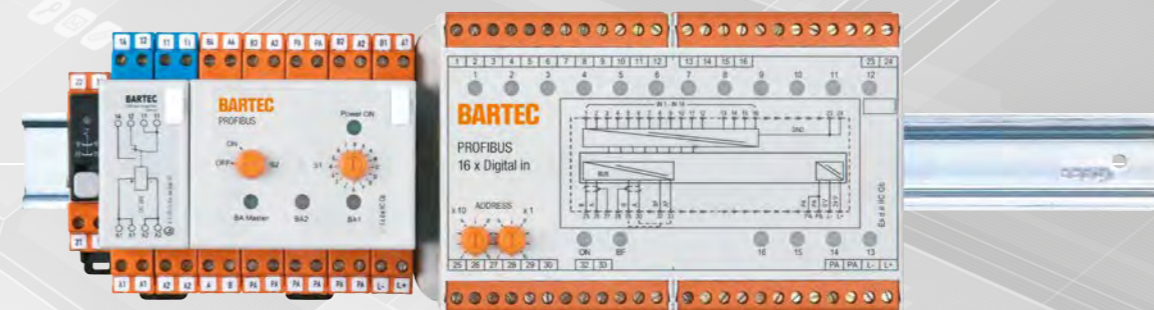
В серии ANTARES технология проектирования соответствует общепринятым процессам во взрывобезопасной области.

Программное обеспечение ANTARES Designer помогает при создании конструкции системы, составлении документации и автоматически контролирует критические системные факторы.

Незапланированные изменения и подгонка вводов/выводов возможны без особых усилий в любое время как на стадии проектирования, так и в ходе эксплуатации без прохождения повторной сертификации.

Уникальный модуль RCU обеспечивает работу до 32 модулей ввода/вывода даже во взрывоопасной зоне 1, благодаря чему возможны эффективные и компактные конфигурации вводов/выводов.

При наличии PROFIBUS-DP за счет истинной избыточности обеспечивается высокая степень готовности системы к эксплуатации. Встроенный коммутатор Ethernet в сетях Ethernet позволяет создавать кольцевую топологию для повышения доступности сети. Кроме того, возможна простая интеграция систем управления в PCS 7 (благодаря опционально поставляемым функциональным модулям).



MODEX

Для **ПРОСТОГО, БЫСТРОГО И НАДЕЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
в исполнении **Ex i-** или **Ex e**

Интеллектуальные шинные модули MODEX

для различного применения (Ex e/Ex i), комбинируемые для зоны 1/2

- Проверенные временем инновации: успешно применяются уже более 20 лет
- Быстрая обработка сигналов
- Компактные размеры, прочная конструкция, надежность
- Непосредственное объединение в одну сеть безопасных и взрывоопасных зон
- Международные допуски, допуски LAPS

Благодаря интеллектуальным шинным модулям со встроенным соединением с шиной PROFIBUS, которые позволяют устанавливать адрес шины с помощью поворотного выключателя, отпадает необходимость в конфигурации системы.

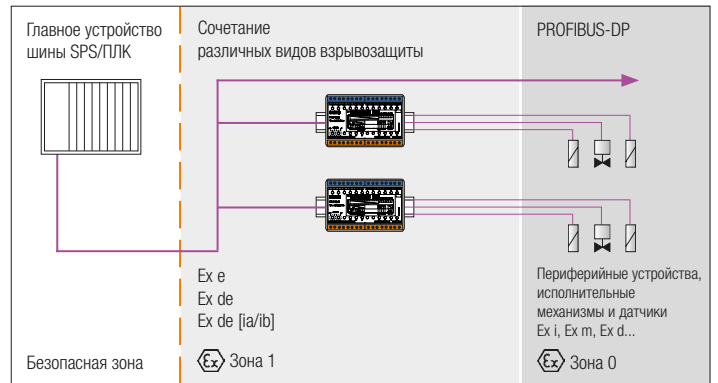
Благодаря большому разнообразию модулей MODEX в исполнениях Ex e и Ex i упрощается процесс создания сетей, в которых возможна комбинация контуров измерения и регулирования с различным видом взрывозащиты. Сеть PROFIBUS может быть без труда расширена за счет встроенного в модуль соединения через шину.

Благодаря применению шинных модулей MODEX шина PROFIBUS-DP проходит напрямую из безопасной зоны во взрывоопасную. В модулях вывода осуществляется раздельное электроснабжение выводов, что обеспечивает простое и надежное отключение.



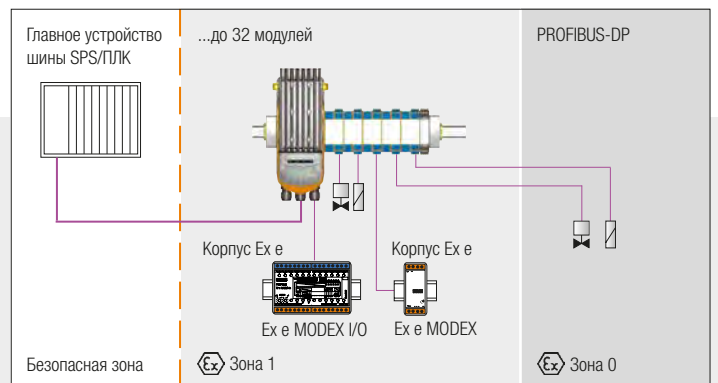
Шина PROFIBUS-DP с компонентами MODEX

- небольшое количество входов/выходов, небольшое многообразие типов



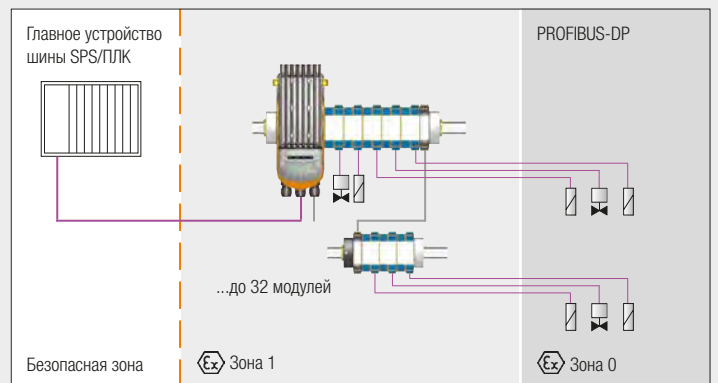
Шина PROFIBUS-DP с компонентами MODEX и ANTARES

- MODEX не для полевых сигналов Ex i-/Ex e,
ANTARES – для большого количества сигналов



PROFINET с компонентами ANTARES

- для высокой плотности сигналов, входы/выходы распределены на нескольких DIN-реек



Сравнение цен на ANTARES и MODEX со стандартными системами

Цифровой вход DI
Цифровой выход DO
Аналоговый вход AI
Аналоговый выход AO

MODEX DI —————
ANTARES DI - - - - -
MODEX DO —————
ANTARES DO - - - - -
MODEX AI —————
ANTARES AI - - - - -
MODEX AO —————
ANTARES AO - - - - -

