



MTL8000

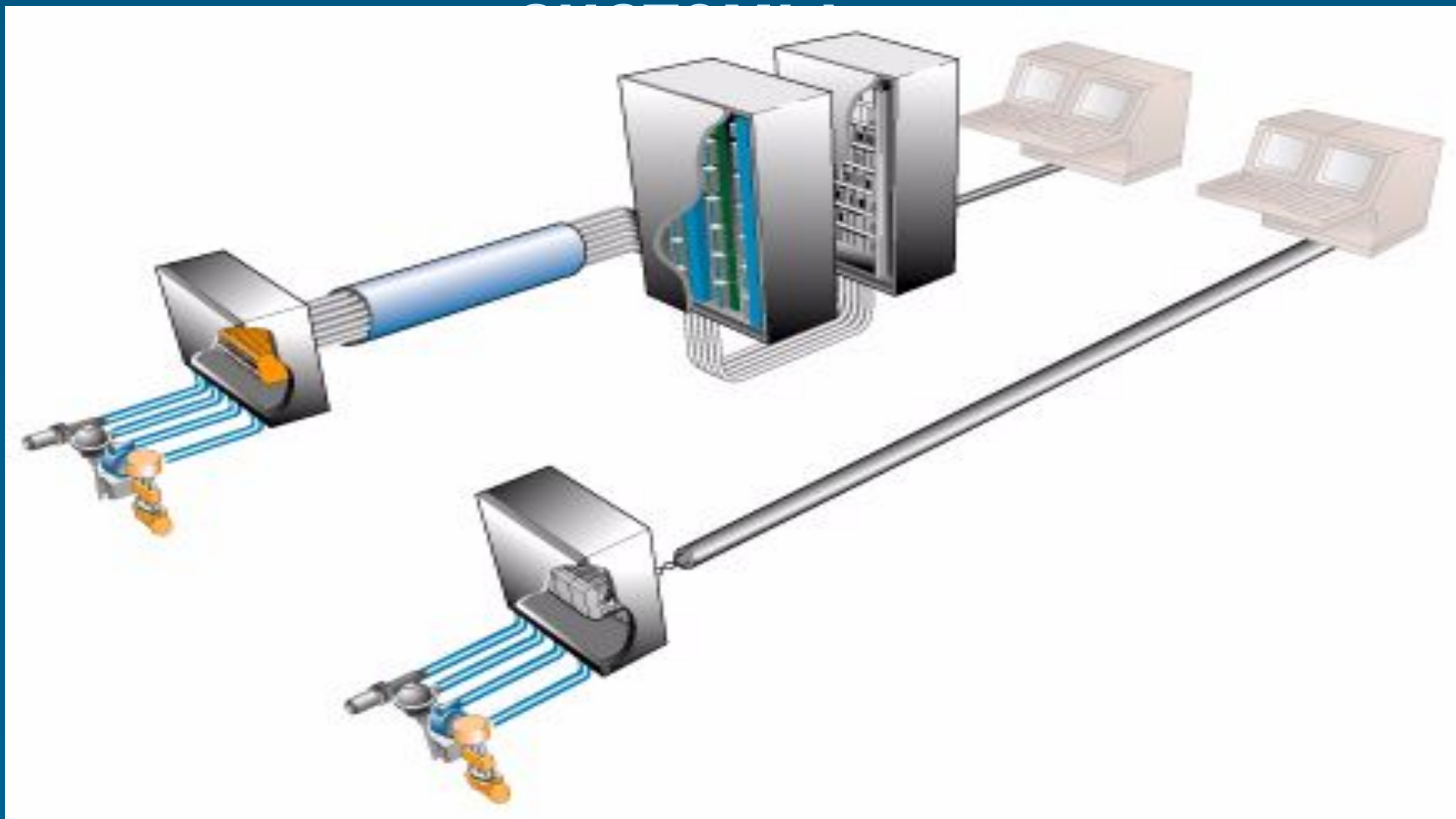
*Полевая система ввода-вывода
MTL8000
для оптимизации управления
технологическим
Процессом*

ООО «Урал-Тест»,
(3422)182-242, 182-243
E-mail :uraltest@permonline.ru
www.uraltest.perm.ru





Традиционный подход и Полевые



- Экономия на кабеле, кабельных лотках и соединителях
- Экономия на установочных работах и обслуживании
- Исключение кроссовых шкафов
- Уменьшение возможных ошибок при монтаже проводки
- Использование стандартных КИП
- Уменьшение входного оборудования DCS/PLC

МТТ 8000



Преимущества системы MTL8000

Затраты на систему управления заслуживают высокой точности и целостности измерения от системы ввода/вывода

- Единая аппаратная платформа ввода-вывода для всех приложений по автоматизации технологического процесса
 - Большой выбор видов сигналов и видов исполнения системы по зонам
- Надежная система ввода-вывода для технологического производства
 - Полевое исполнение, возможность обслуживания без отключения питания и высокая целостность данных
- Инвестиции в будущее
 - Система отвечает требованиям современного рынка



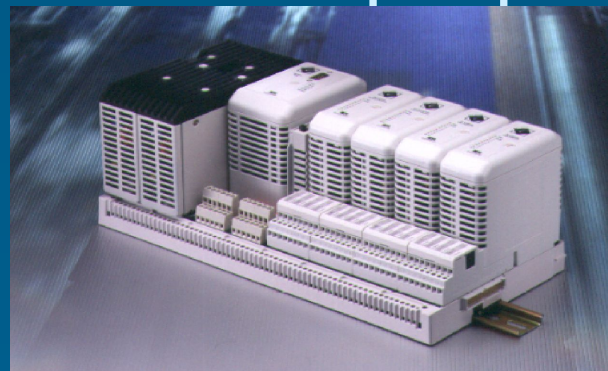
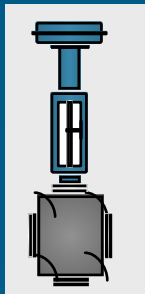
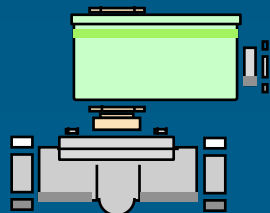
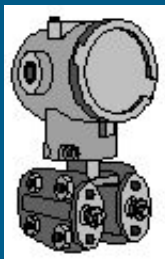
MTL8000





Условия промышленного производства

Исполнение соответствующее полевым приборам



Полевой прибор

- -40 to +80 град С
- 5g вибрация
- 30g ударная нагрузка
- G3 стойкость к коррозии
- IP65 в оболочке

MTL8000

- -40 to +70 град С
- 5g вибрация
- 30g ударная нагрузка
- G3 стойкость к коррозии
- IP65 в оболочке

MTL8000





Возможность применения для опасных и безопасных зон

Выбор метода взрывозащиты в зависимости от
условий применения

Система 2/2

Система 2/1

Система 1/1

Safe area	Zone 2	Zone 1	Zone 0
General purpose area	Division 2	Division 1	

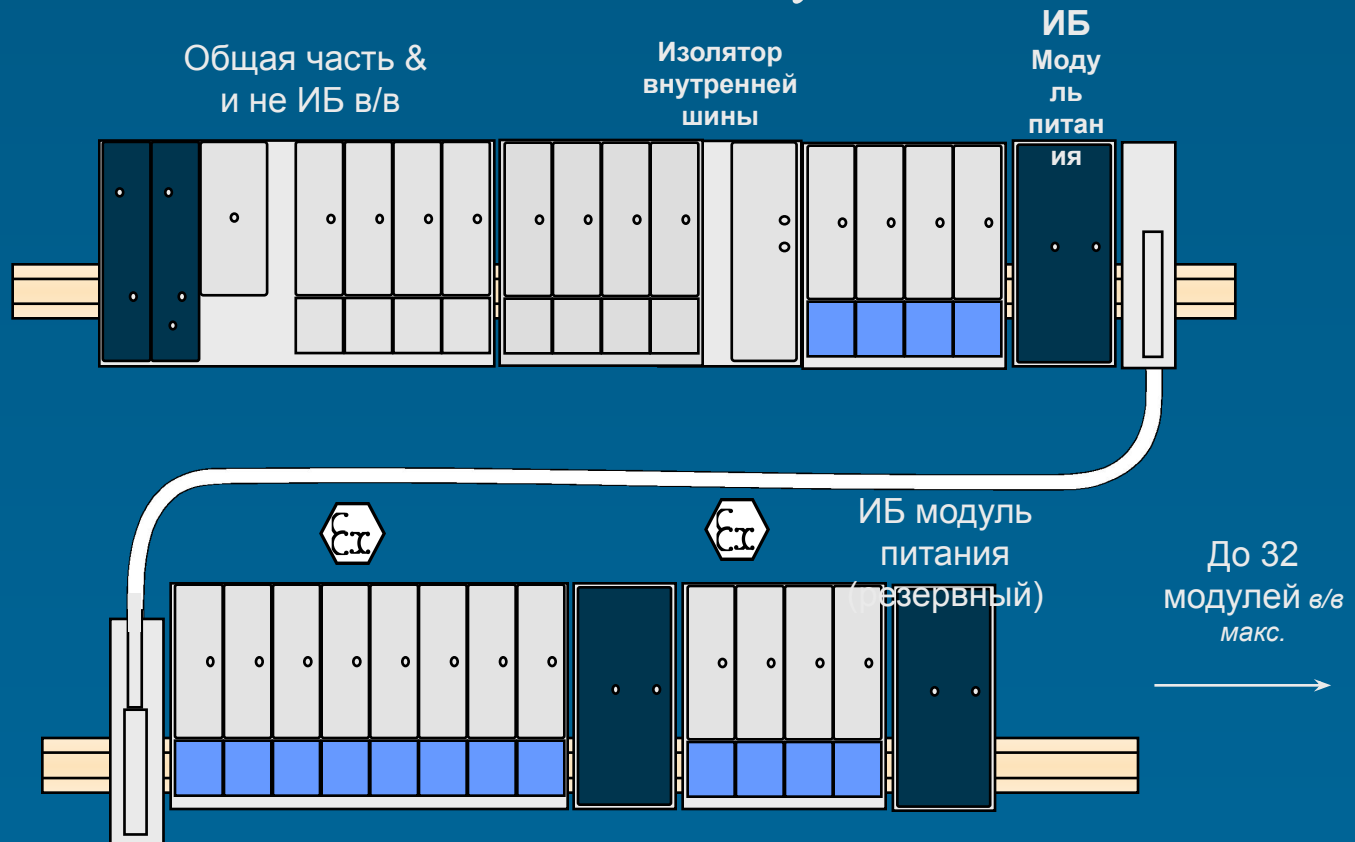
MTL 8000





Возможность применения для опасных и безопасных зон

Совместное использование модулей 2/2 и
2/1 в одном и том-же узле



МТТ 8000





Модули в/в

- ◆ **Сигналы из безопасной и опасной зоны**
аналоговые 4/20mA , температурные и дискретные I/O
Импульсные, частотные & квадратурные
Нестандартные термопары, Российская, Американская и задаваемая пользователем характеристика
110/240Vac для дискретных датчиков, клапанов & электромоторов
Ex d и Ex r защищенные сигналы
- ◆ 16 битовая точность для аналоговых сигналов
- ◆ Конфигурируемые фильтры для подавления наводок
- ◆ Масштабируемый узел от 1 до 256 аналоговых каналов (512 DI)
- ◆ Один поставщик — уменьшение количества ЗИП и простота обучения

MTL 8000





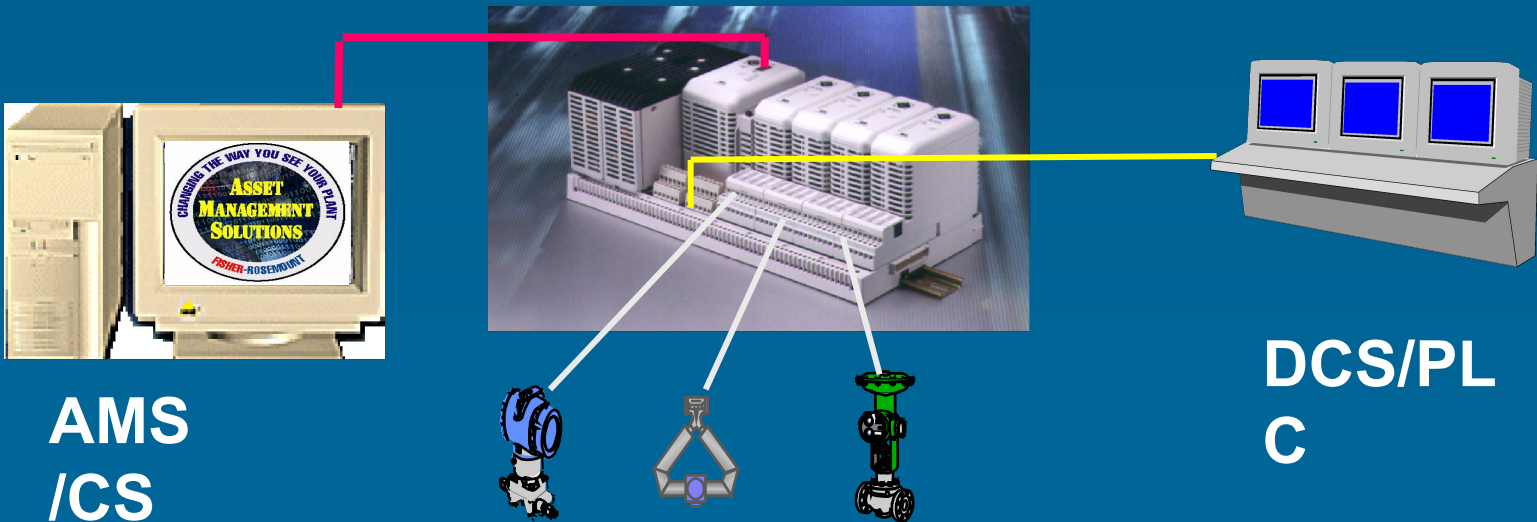
Интеллектуальные датчики

Совместимость по протоколу HART с AMS, Cornerstone, и т.д.

+

Сбор данных HART (4 переменные и статус) через LAN

- Высокая точность цифрового представления аналоговых параметров
- Получение обратного сигнала о положении клапана для DCS
- Информация о состоянии датчиков — безопасная работа вместо аварийного отключения
- 4/20mA + 4 переменных по одному каналу от многопараметрических датчиков



MTI 8000





Надежность системы и целостность данных

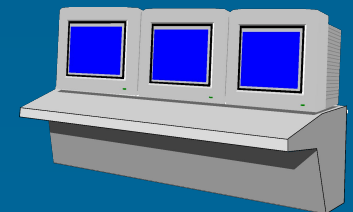
- Диагностика на уровне модуля и канала:

Аварийная сигнализация, низкая погрешность преобразования и 8 бит состояния по HART

Использование в архитектуре управления

- Все выходы устанавливаются в заданные состояния при отказе системы
- 16 бит CRC , как принято в Profibus & FOUNDATION™ fieldbus
- Резервный канал LAN и модули питания
- Данные и состояние передаются когерентно
- Программные средства исключения неисправностей связанных с помехами
- Уход к мин. или макс. при неисправности термопар
- Диагностика неисправностей RTD

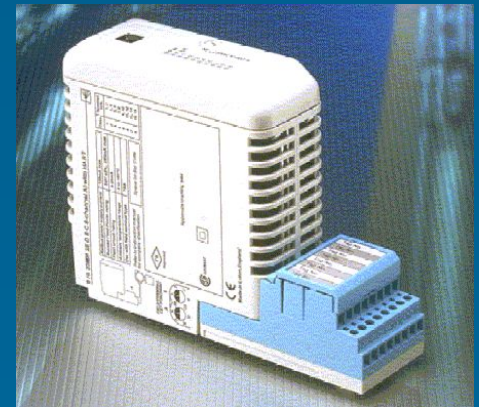
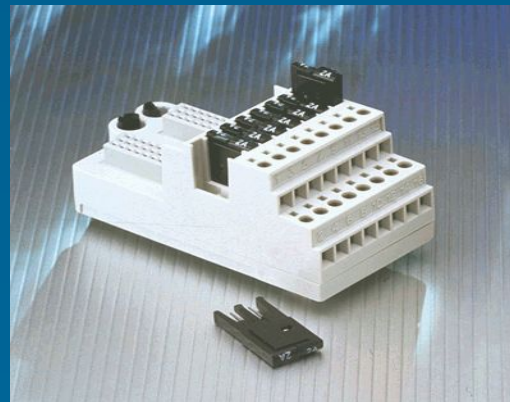
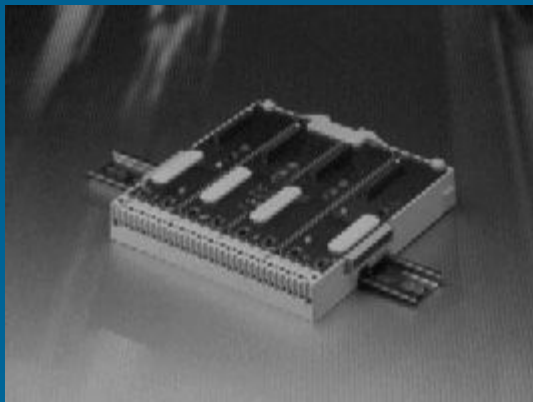
MTL8000





Монтаж и обслуживание

- Модульный подход — отдельный клеммник, модуль и несущая
- Наличие предохранителя, размыкателя цепи и маркировки
- Полная диагностика — предвидение сигналов неисправностей
- Обслуживание без отключения питания полевых цепей и MTL8000
- “Замена в горячем режиме” — отсутствие необходимости получения разрешения на выполнение работ
- Визуальная индикация неисправности каждого канала



MTL8000



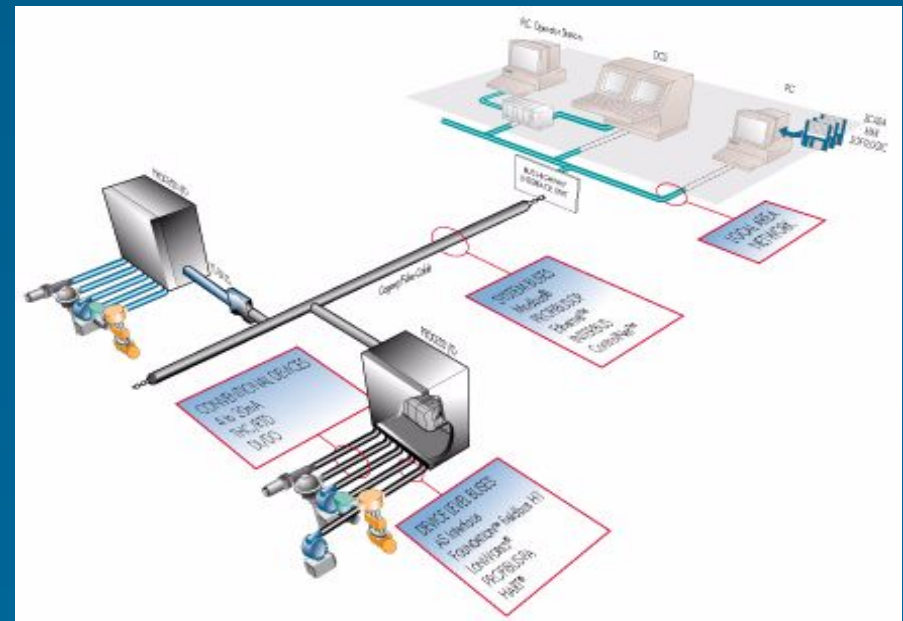


Интеграция с системами управления

- Время отклика 100mS для полностью загруженного узла
- Три уровня приоритета при опросах
- Оптимизатор опроса для оптимального быстродействия узла
- Калькулятор производительности системы
- Совместимость со всеми DCS и PLC системами

Полная интеграция с :

- Fisher Rosemount
- Honeywell
- GE
- Siemens Moore



MTL 8000





ИТОГИ

Обеспечивает существенную экономию для технологических производств

Уменьшение потерь рабочего времени и производства

Большие инвестиции в дорогостоящие контроллеры заслуживают применения лучшей в мире системы ввода-вывода

- **MTL8000 Process I/O™**

- ООО «Урал-Тест»,
- (3422)182-242, 182-243
- E-mail : uraltest@permonline.ru
- www.uraltest.perm.ru

MTL8000

