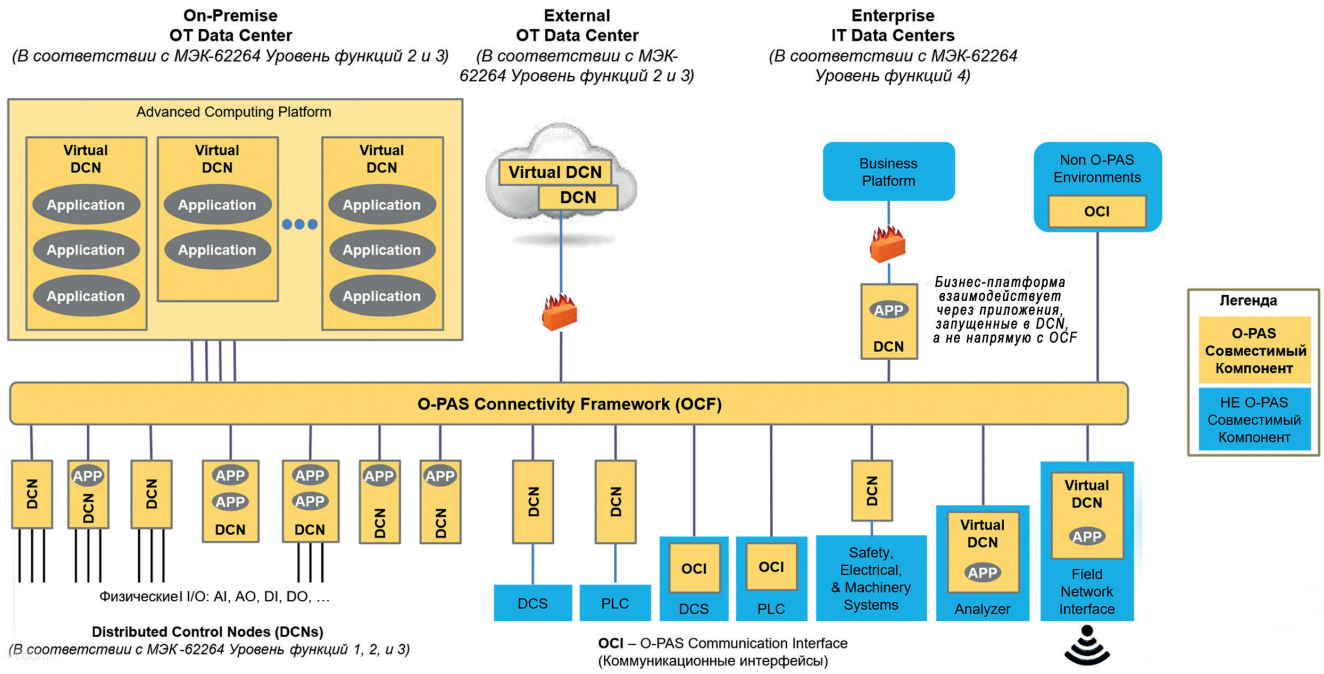
Технология O-PAS™

THE OPEN GROUP
OPEN PROCESS AUTOMATION™

Технология O-PAS™ — это открытая платформа для стандарта Industry 4.0, которая представляет собой стандартизированную, открытую и безопасную архитектуру управления технологическими процессами. O-PAS™ — это стандарт, позволяющий создавать комплексные системы управления из компонентов разных производителей без сложной и длительной интеграции.



Новая архитектура O-PAS

- Основана на DCN (Distributed Control Nodes).
- Использует OPC-UA для горизонтальной и вертикальной связи.
- Архитектура основана на распределении вычислительных мощностей.
- Обеспечивает гибкость при создании автоматизированной системы.

Преимущества концепции O-PAS

- Распределенная система управления.
- Совместимость оборудования различных производителей.
- Совместимость: интеграция с существующими системами через единую шину на основе OPC UA и TSN.
- Высокая масштабируемость и возможность быстрого расширения производства.
- Безопасность: встроенные механизмы защиты данных и кибербезопасности.
- Унификация программного обеспечения.

Технология O-PAS™ открывает новые горизонты для инноваций и снижения затрат на жизненный цикл системы, предоставляя потребителям большую свободу и гибкость.

Преимущества и особенности контроллера ECMA. O-PAS.

- Аппаратная платформа: разработана совместно с Intel®.
- Сертификация: наличие сертификата совместимости с O-PAS.
- Портативность: возможность гибкого размещения.
- Интегрируемость: высокая совместимость с существующими системами.
- Процессор: Intel Atom® x6200FE.
- Сетевые возможности: 4 порта Ethernet RJ45 со скоростью 1000 Мбит/с.
- Промышленный стандарт: соответствие требованиям промышленной установки.
- Коммуникация: поддержка OPC-UA.
- Питание: 24В, потребление 2А.
- Операционная система: Debian Linux.

THE OPEN GROUP OPEN PROCESS AUTOMATION™

ethernet-apl™ advanced physical layer

OPC UA

Функциональные возможности контроллера ECMA. O-PAS.

- Процессор Intel Atom® x6200FE – 2 ядра по 1ГГц.
- 4 Гб RAM LPDDR 4x IBECC.
- 32 Гб Flash-памяти; 114 Кбайт NVRAM (RTC).
- 2 x 2 Кбит EEPROM (отладка и критические данные).
- Энергонезависимая память – 512 Мбайт.
- 4 ГБ RAM.
- 256 Байт EEPROM.
- Несколько уровней резервирования контроллеров (100% резервирование источников питания, модулей и центральных процессоров).
- Модульность конструкции, позволяющая масштабировать контроллер за счет добавления модулей.
- Возможность веб-визуализации.





FOUNDATION

WirelessHART

Modbus

HART COMMUNICATION PROTOCOL

PROFIBUS