

MAC...

000 «OCATEK»

ООО «ОСАТЕК» сегодня

80+

Сотрудников.

12 000+

Модулей выпущено
в 2023 году.

35+

Новых разработок в
2023 году.

Основные направления

cPCI-Serial



ПЛК

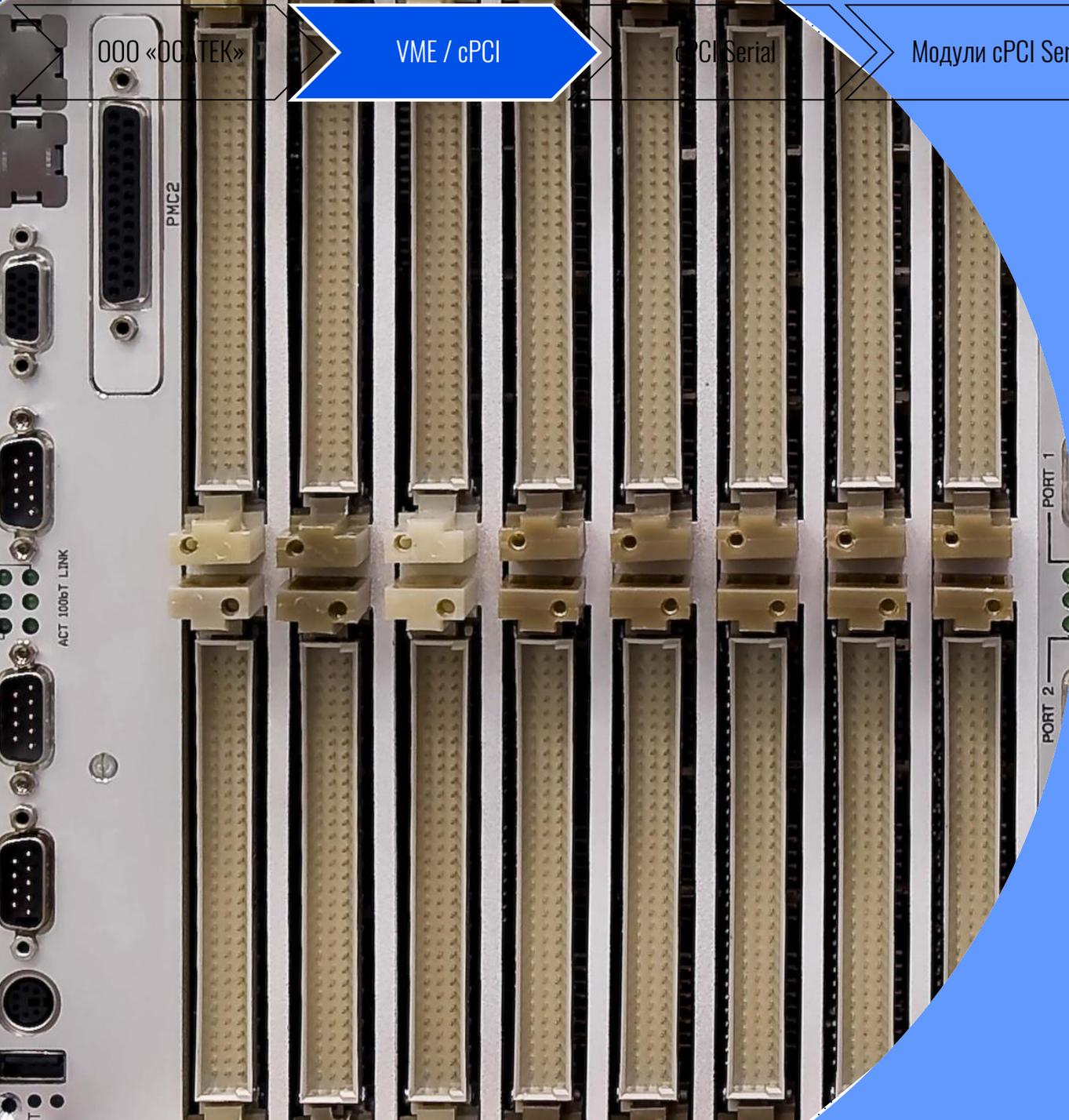


Одноплатные
компьютеры



Встраиваемые
компьютеры





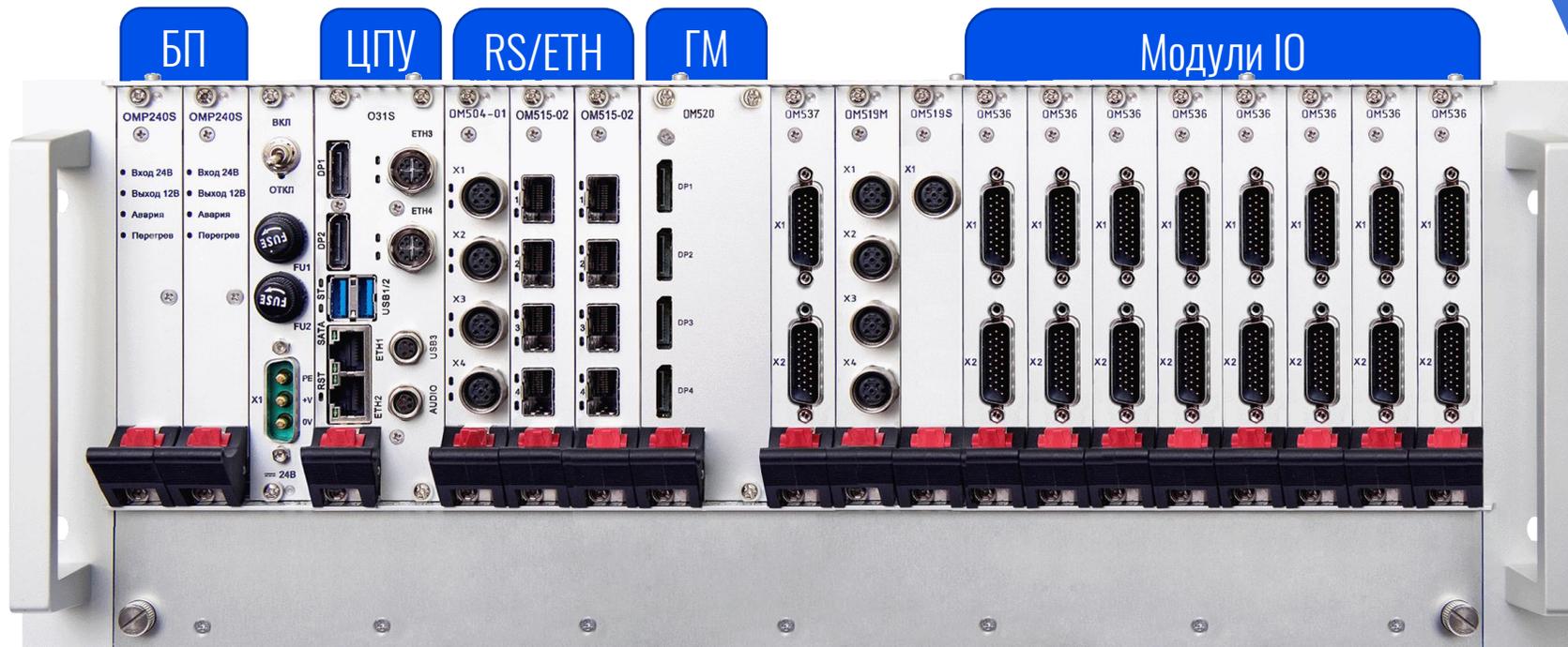
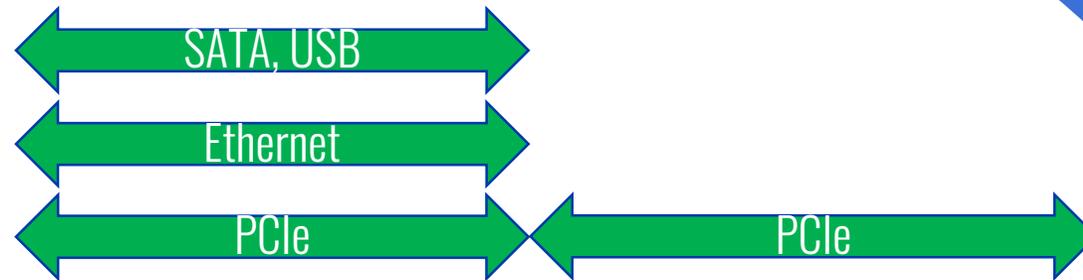
VME / cPCI

- Устаревание
- Вымывание комплектации с рынка
- Специфическая реализация ПАК

- Последовательные шины

- Гибкие возможности расширения

- Простота реализации ПАК



Процессорный модуль 031S

- Intel Atom,
Intel Core i7,
Intel Xeon.
- До 64ГБ ОЗУ
- mSATA SSD
M.2 SATA SSD
- 2x Ethernet RJ45,
2x USB,
2x DP.
- Расширения (Ethernet, USB,
AUDIO)



Графический модуль OM520

- RTX 3000,
RTX A3000.
- 4x DP
- Поддержка CUDA для MXM
GPU фирмы NVIDIA



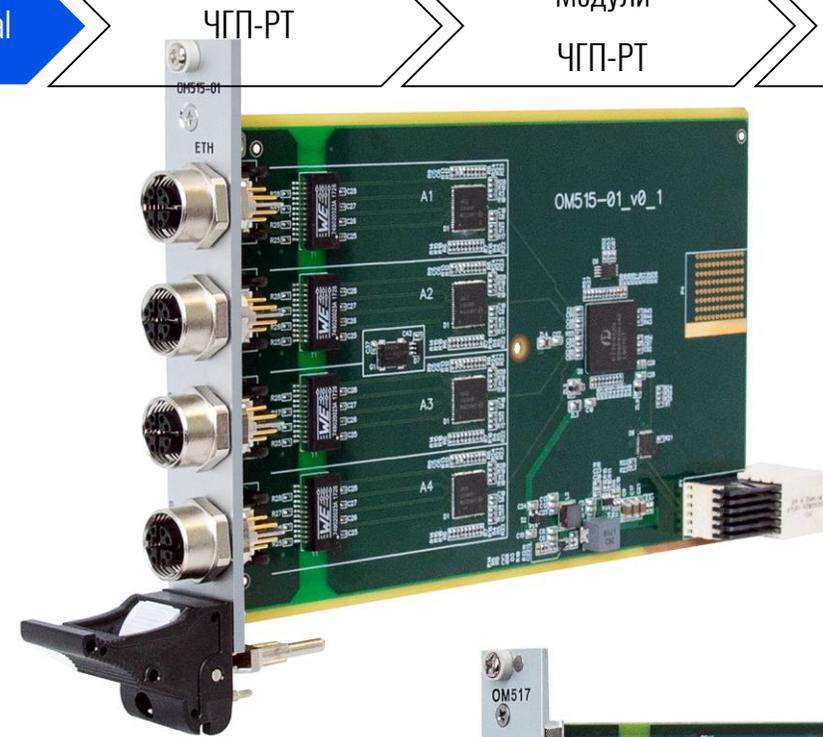
Модули Ethernet

OM515

- 4x GbEthernet (независимые каналы)
- Типы разъемов:
RJ45, M12, SFP.

OM517

- Неуправляемый коммутатор Ethernet
- До 9x GbEthernet:
4x на фронт модуля (разъем M12),
4x на тыльный разъем P6,
1x на тыльный разъем P1.



Модули USB, RS

OM506

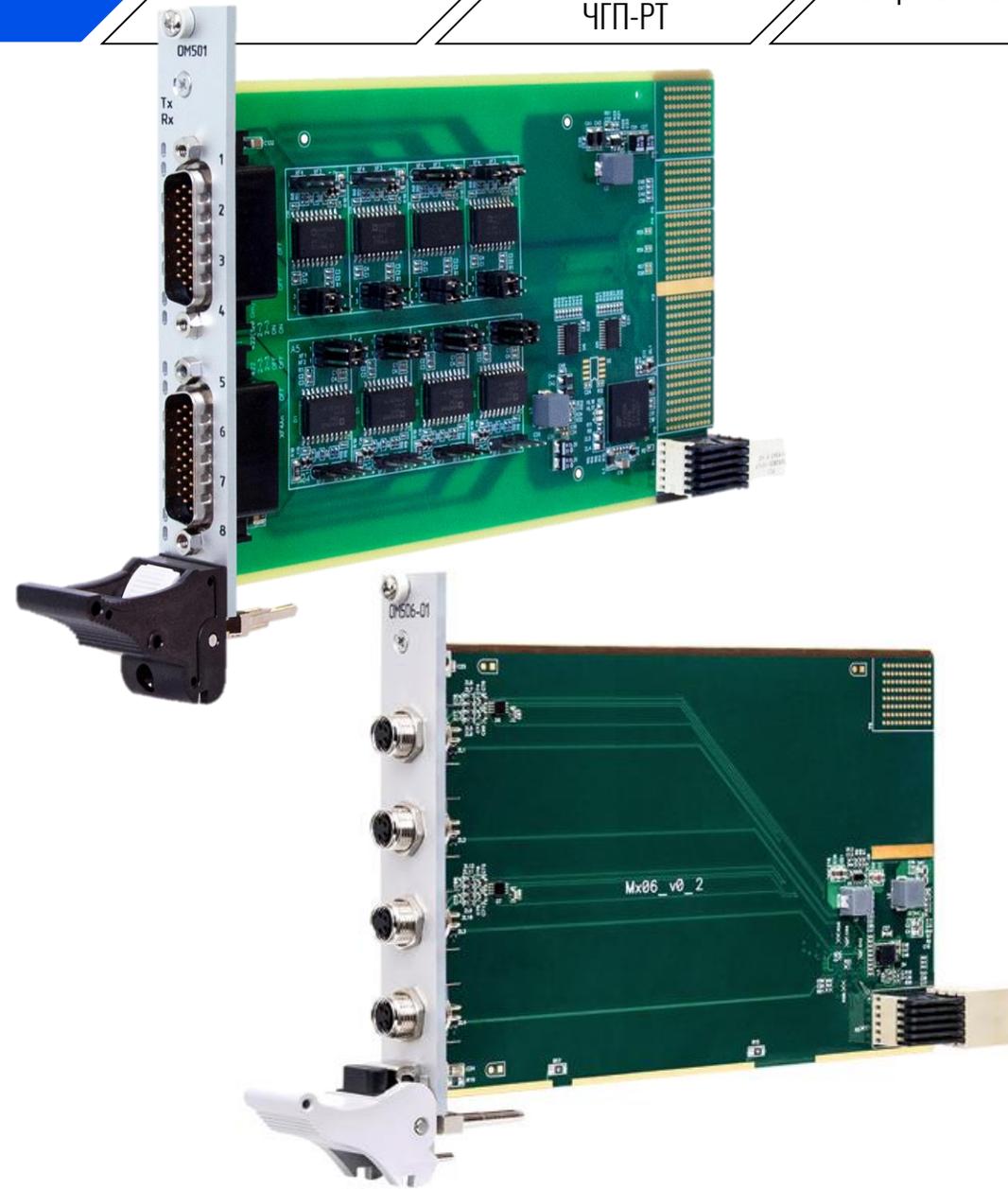
- 4x USB
- Типы разъемов:
USB тип A, M8.

OM501

- 8x RS422/485

OM504

- 8x RS232
- Типы разъемов:
Dsub, M12.



Носители накопителей

OM507

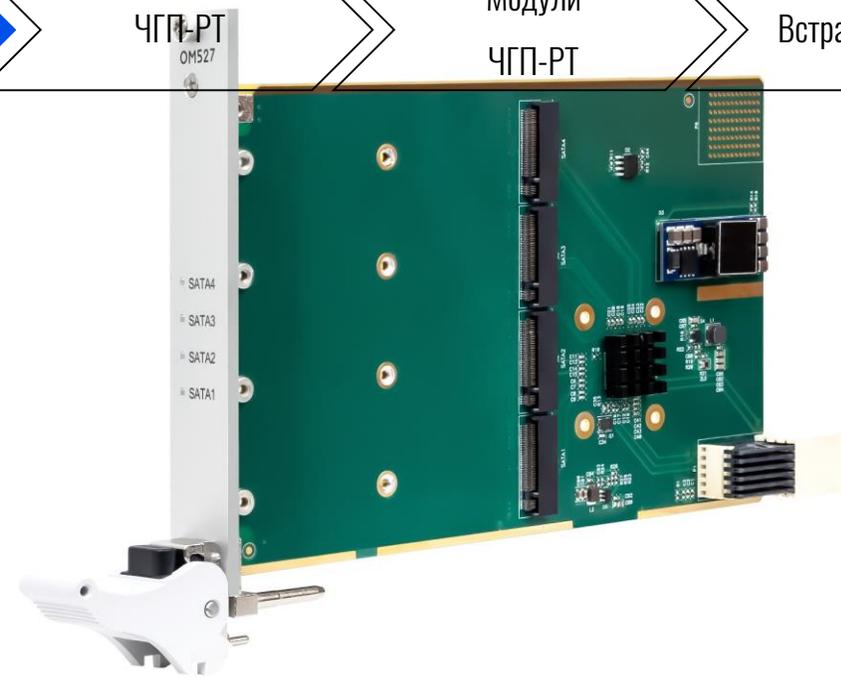
- 1x 2.5" SATA

OM527

- 4x M.2 2280 SSD SATA

OM508

- 3x NVMe PCIe x4
- 1x SSD mSATA



Носитель mPCIe

OMC500

● 2x mPCIe



Модули дискретного IO

OM536.48

- 48 каналов DI
27В DC

OM537.48

- 48 каналов DO
Коммутация 0,5А 50В DC

OM538

- 24 канала релейного вывода
Коммутация 1А 60В DC

- Тип разъемов:
Dsub.



Модули аналогового IO

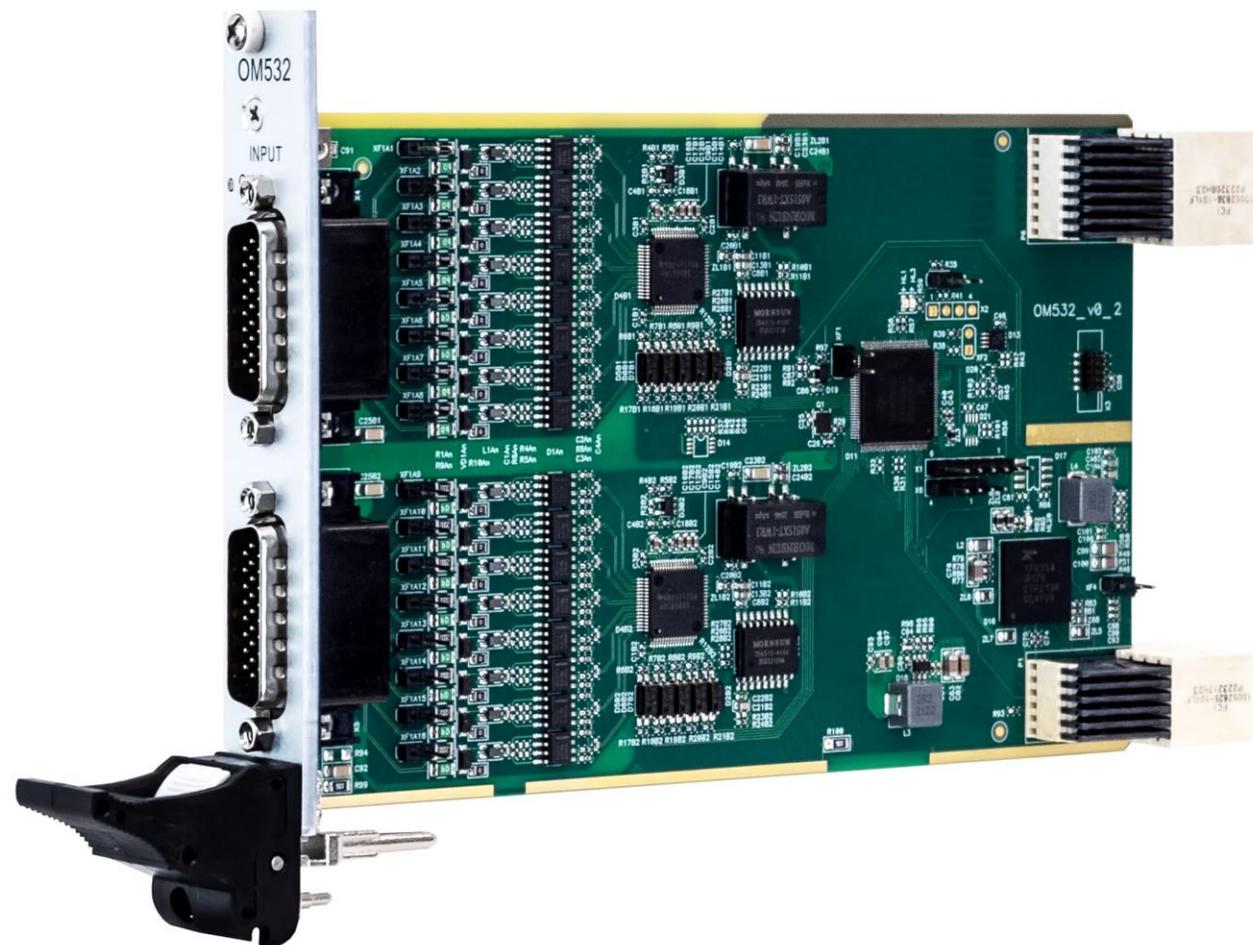
OM532

- 16 каналов AI:
0-20 мА,
±10В.

OM534

- 8 каналов AO:
0-20мА,
±10В.

- Тип разъемов:
Dsub.



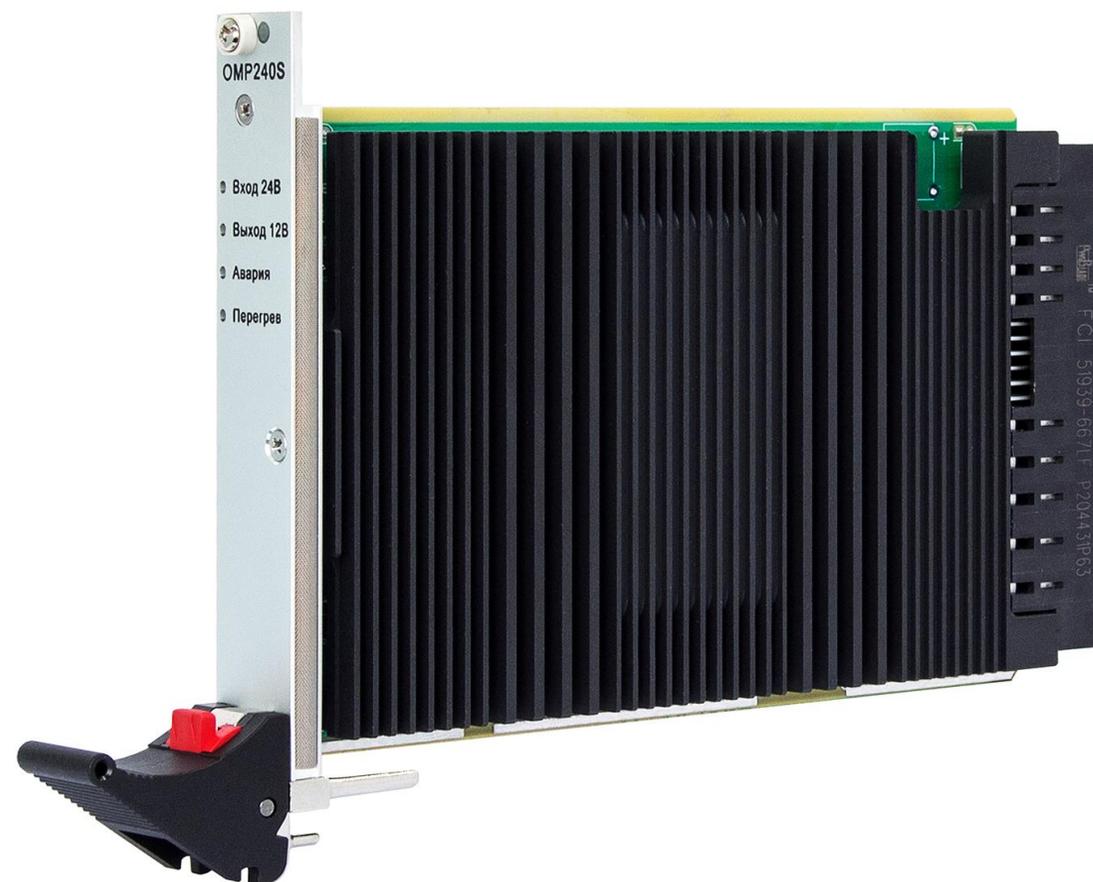
Блоки питания

OMP240S

- DC/DC, 240Вт.

OMP300S.AC

- AC/DC, 300Вт.



Расширение

OM519S

Системный слот
магистральной ведомой
системы 1



OM519S

Системный слот
магистральной ведомой
системы 4



OM519S

Системный слот
магистральной ведомой
системы 2



OM519S

Системный слот
магистральной ведомой
системы 3



OM519M

Любой периферийный
слот магистральной

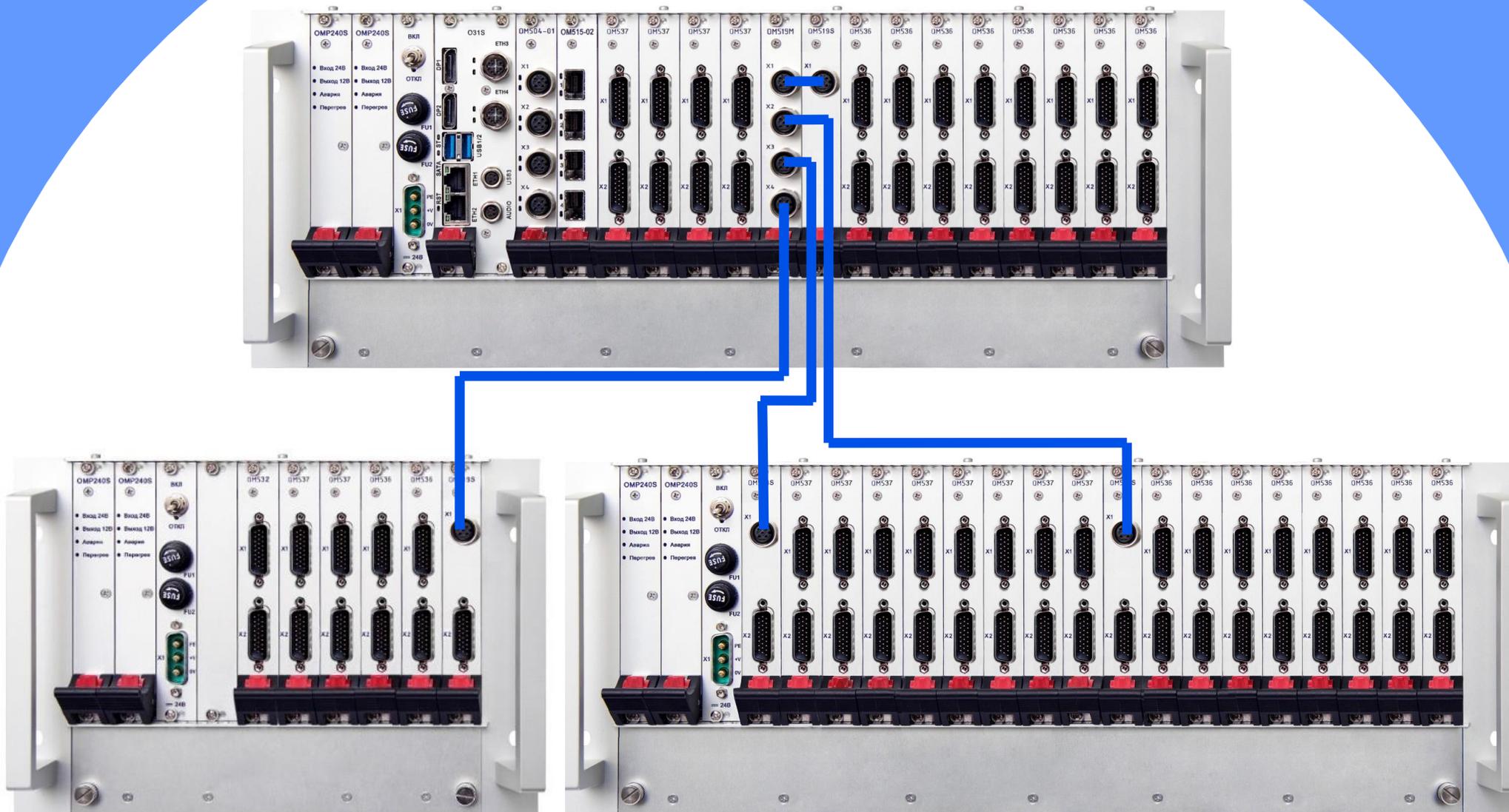


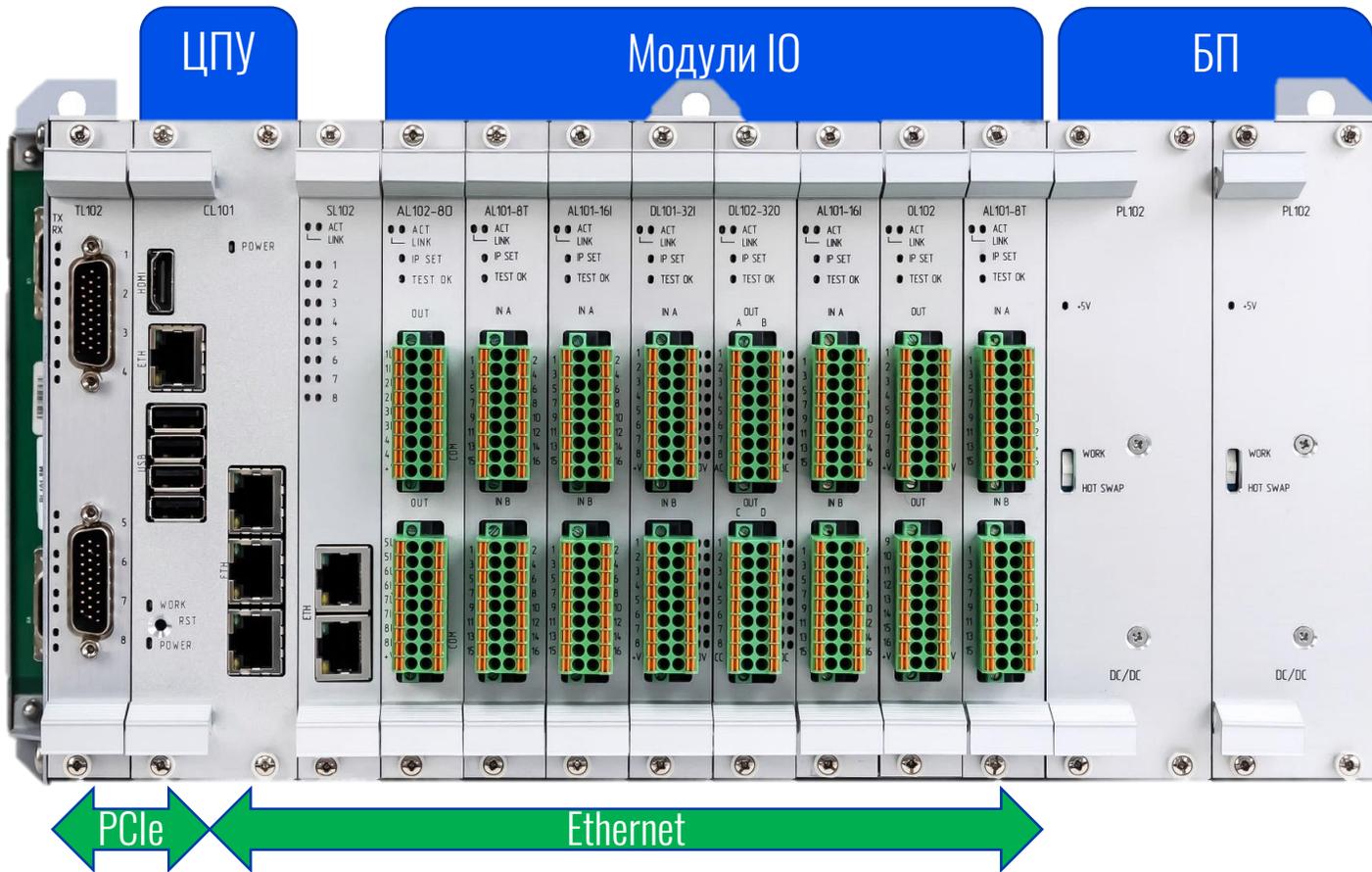
PCIe

PCIe

PCIe

PCIe





- Взаимодействие между ЦПУ и модулями IO по Ethernet
- Открытый протокол обмена с модулями IO
- Гибкие возможности расширения
- Master Scada 4D, CODESYS
Linux, Astra
Windows
- Морской регистр судоходства

Процессорный модуль CL101

- Intel Atom E3940, 4 ядра.
- 4ГБ ОЗУ
- M.2 SATA SSD
- Интерфейсы на фронте:
 - 1x HDMI,
 - 1x Ethernet (RJ45),
 - До 4x USB (тип A)
- Расширения:
 - EL106 (3xEthernet),
 - EL105 (2x Ethernet + SFP),
 - EL104 (mPCIe),
 - EL102 (2x CAN).



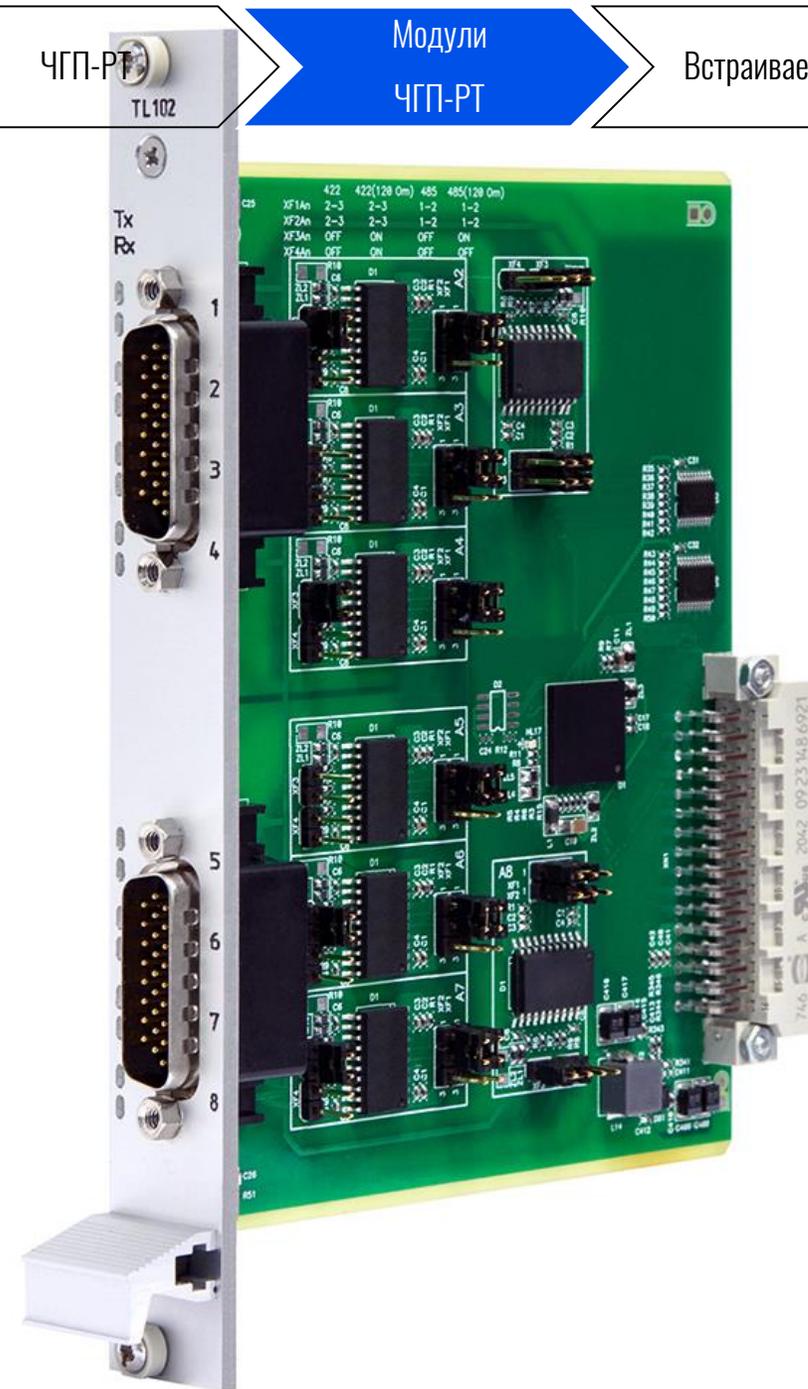
Коммутатор SL102

- Три исполнения: на 4 слота, 8 и 13
- 2x ETH RJ45



Телекоммуникационный модуль TL102

- 8x RS422 / 485, до 5МБод
- 2x DSUB26



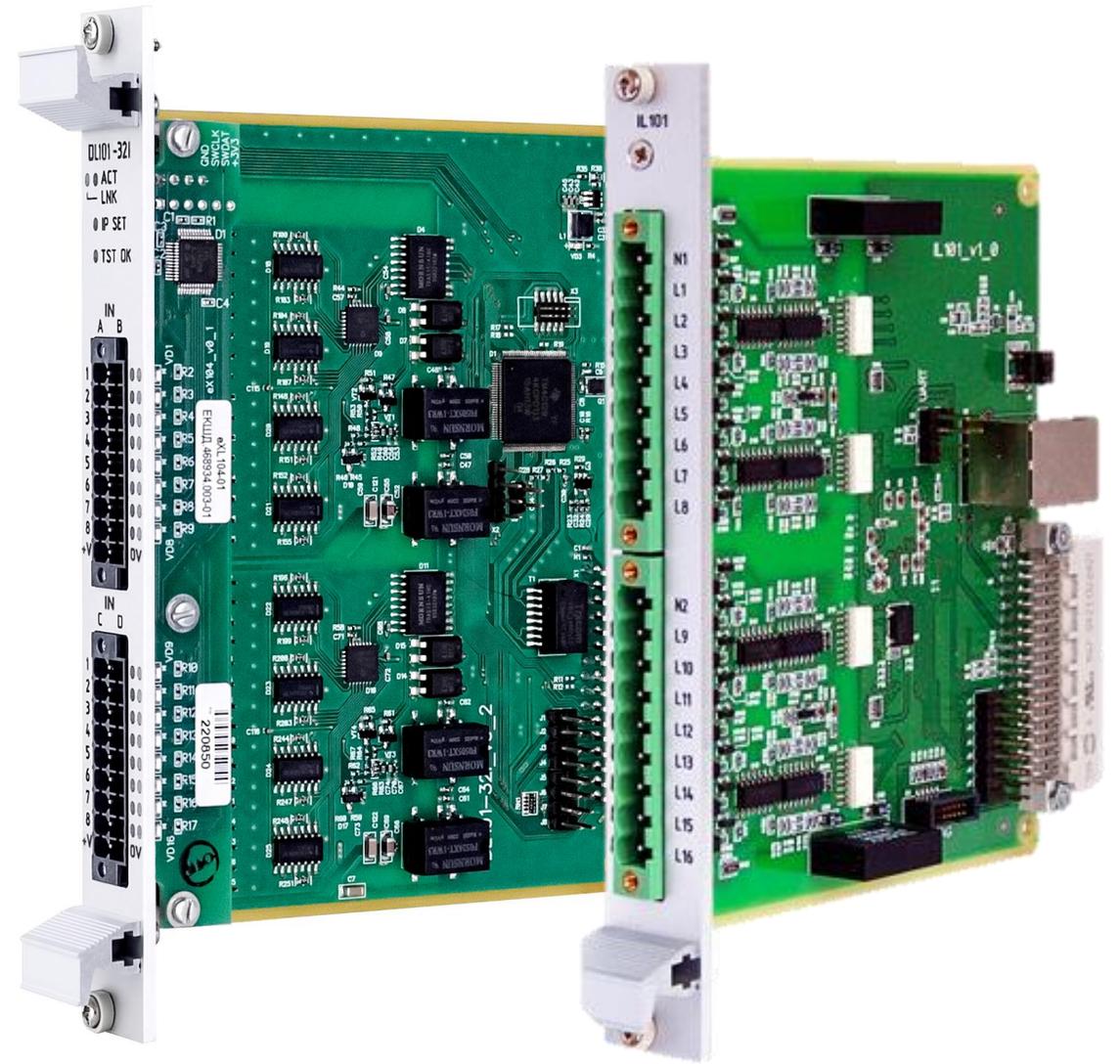
Дискретный ввод

DL101-32I

- 32 канала DI
32В DC

IL101

- 16 каналов DI
180...250В AC или DC



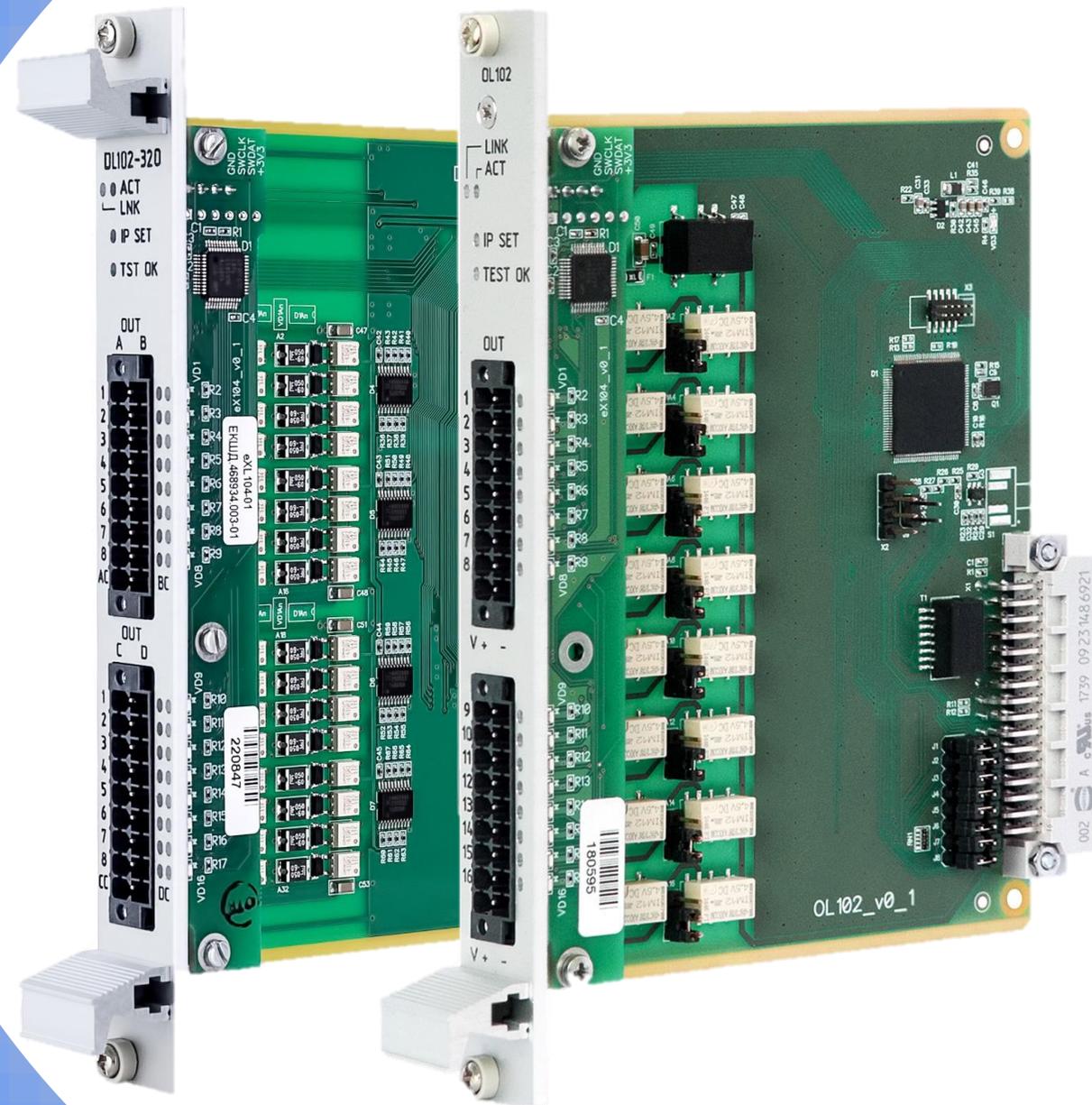
Дискретный вывод

DL102-320

- 32 канала DO
36В DC
0,3А

OL102

- 16 релейных каналов:
160В AC/DC,
2А



Аналоговый ввод

AL101-16I

- 16 каналов AI:
0-20мА,
4-20мА.

AL101-16U

- 16 каналов AI:
 $\pm 10V$.

AL101-8T

- 8 независимых каналов измерения сигналов от термопар и датчиков термосопротивления
- Индивидуальная настройка каналов
- Контроль линии датчика



Аналоговый вывод

AL102-80

- 8 каналов:
0-20мА,
±10В.



Блоки питания

PL102-03

● 27В DC/DC БП

PL101-02

● 220В AC/DC БП



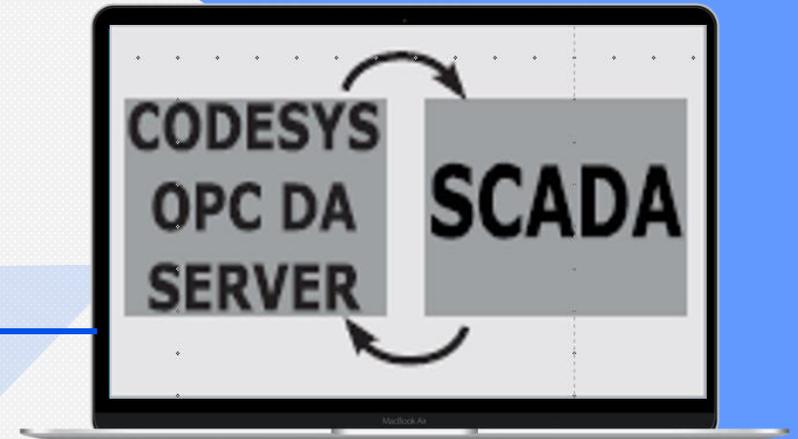
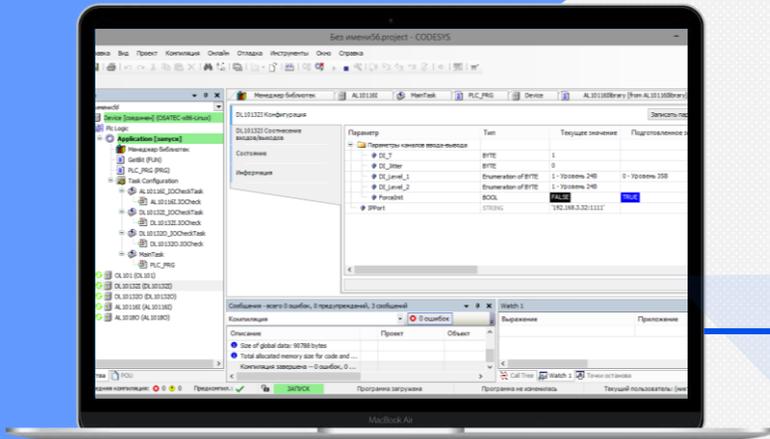
Компьютер разработчика

Рабочая станция

Ethernet switch

Пассивные шасси

Активные шасси



OMK-01



Intel Atom E3940

4ГБ ОЗУ

M.2 SSD SATA

Расширение:

Мезонин CL101 (EL102, EL106 и т.д.)

Модуль TL / модуль УСО.

Коммерческий / расширенный температурный диапазон

Пассивные шасси ЧПП-РТ



ООО «ОСАТЕК»

VME / cPCI

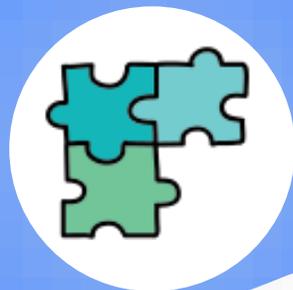
cPCI Serial

Модули cPCI Serial

ЧГП-РТ

Модули
ЧГП-РТ

Встраиваемые ПК



Базовый набор плат
Определение состава набора



Корпус
Подбор или разработка

БЕЗ ВНЯТНОГО РЕЗУЛЬТАТА
ТЭХЭ

ТЭ заказчика
Согласование ТТХ



Производство

Спасибо за внимание!

- www.osatec.ru
- info@osatec.ru
- +7 495 465 50 47
- Москва, 15-я Парковая улица, дом 10, офис 400.

