

Модуль интерфейсный NIM550

в формате CompactPCI Serial 3U

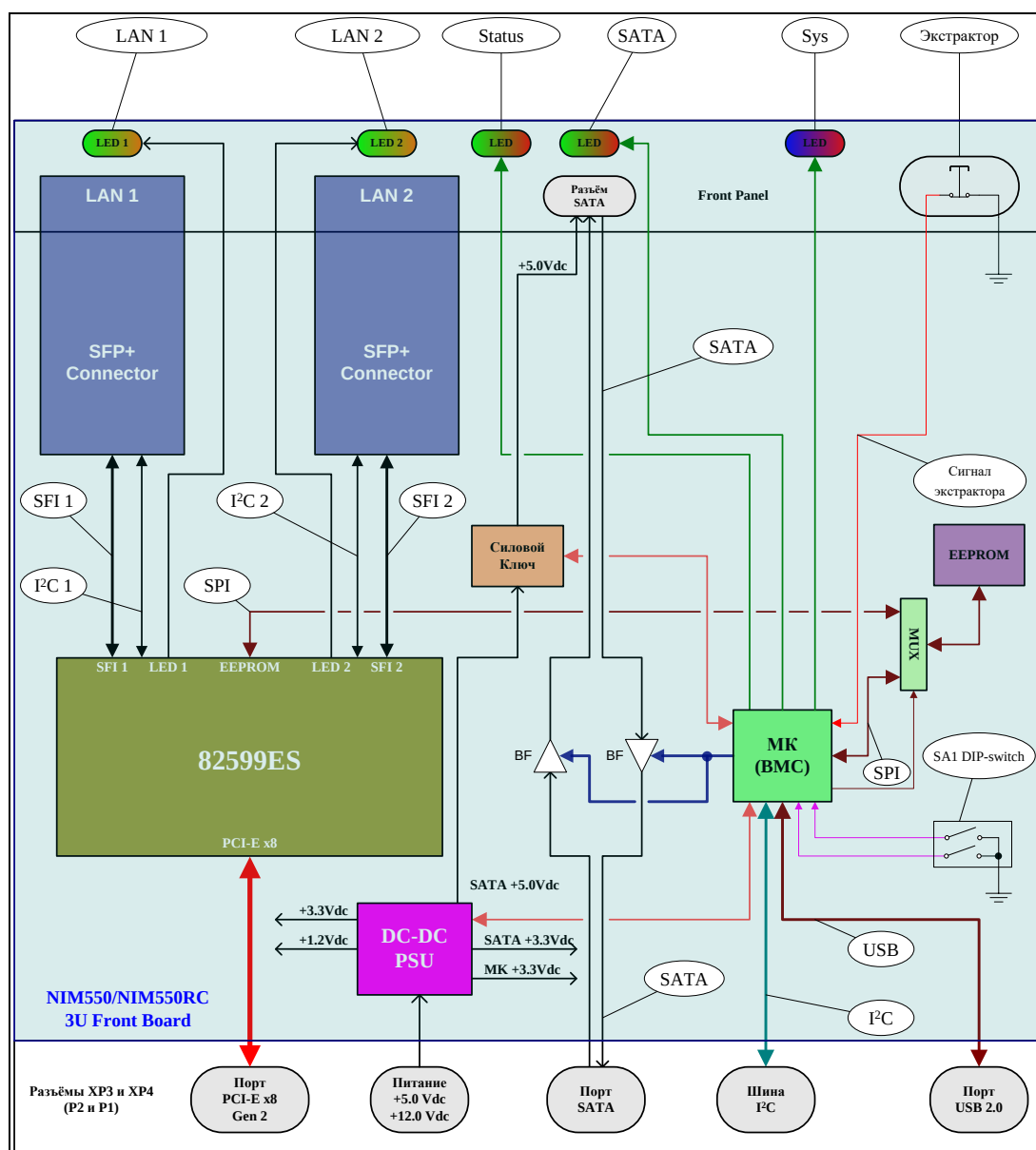
Модуль NIM550 представляет собой сетевой Ethernet-контроллер с двумя независимыми 10 GbE интерфейсами, реализованными в виде портов SFP+ и выведенными на переднюю панель.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Форм-фактор:**
 - CPCI-S.0 3U/4HP с принудительным воздушным охлаждением.
- **Системная шина:**
 - PCI-E x8/x4 Gen2 (до 5 GT/s).
- **Порты Ethernet 10Gb:**
 - Два канала SFP+ с поддержкой оптических кабельных соединений;
 - Поддержка режимов 1 GbE (Gigabit Ethernet IEEE802.3z и Fiber Channel) и 10 GbE (IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/10GBASE-SW).
- **Светодиодная индикация:**
 - Режимов работы сетевых портов SFP+;
 - Состояния S5 (Soft Off) при программном выключении системы.
- **Микроконтроллер:**
 - Обеспечение задержки включения модуля в соответствии с географическим адресом слота;
 - Управление источниками питания сетевого контроллера и контроль их состояния;
 - Вывод диагностической информации по запросу пользователя через виртуальный COM-порт (USB 2.0) и управление светодиодными индикаторами на передней панели;
 - Функция обновления прошивки EEPROM сетевого контроллера через шину USB 2.0;
 - Поддержка I²C System Management Bus (шина I²C, выведенная на объединительную панель).
- **Электропитание и потребляемый ток:**
 - Напряжение питания: +12 В ± 10%;
 - Максимальный ток: 1,7 А;
 - Потребляемая мощность – не более 18,4 Вт.
- **Диапазон рабочих температур:**
 - Коммерческое исполнение:
 - от 0 до плюс 70 °C;
 - Индустриальное исполнение:
 - от минус 40 до плюс 85 °C.
- **Масса модуля:**
 - Не более 210 г.
- **Программная совместимость с ОС:**
 - Astra Linux Special Edition 1.4 (64 bit);
 - Linux Debian 8 (64 bit).
- **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
 - Не менее 100 000 ч.
- **Устойчивость к механическим воздействиям:**
 - Синусоидальные вибрации для частот от 10 до 150 Гц с ускорением не более 2 g;
 - Одиночные удары длительностью 11 мс с пиковым ускорением не более 50 g;
 - Многократные удары длительностью 6 мс с пиковым ускорением не более 25 g, количеством 1000.
- **Поддерживаемые стандарты:**
 - PICMG® CPCI-S.0 R2.0, June 12, 2015, CompactPCI® Serial Specification.
 - PCI Express® Base Specification Revision 3.0, November 10, 2010.
 - SFF-8431 Specifications for Enhanced Small Form Factor Pluggable Module SFP+, Revision 4.1, 6th of July 2009.
 - INF-8074i Specification for SFP (Small Formfactor Pluggable) Transceiver, Rev 1.0, May 12, 2001.
 - Universal Serial Bus Specification, Revision 2.0, April 27, 2000.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА NIM550



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ NIM550

Исполнения модуля*	Характеристики
NIM550-01	Коммерческое исполнение: диапазон рабочих температур от 0 до плюс 70 °C
NIM550-02	Индустриальное исполнение: диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 85 °C

* - суффикс **ICOATED** означает нанесение на модуль влагозащитного покрытия.

Пример записи информации для заказа:

NIM550-02ICOATED - модуль интерфейсный NIM550, индустриальный температурный диапазон: (от минус 40 до плюс 85 °C)