

# SAMC-201

Модуль хранения данных на базе HDD 2,5"  
форм-фактора AMC

**AdvancedMC™**



## Основные особенности

- Общая ёмкость HDD, устанавливаемого на модуль до 750 Гбайт
- Поддержка 32-х и 64-х разрядных операционных систем Windows, Linux
- Модуль форм-фактора AMC Single Mid-Size/Full-Size для MicroTCA и AdvancedTCA систем
- Интегрированная интеллектуальная система контроля и управления IPMI v. 1.5

## Обзор модуля

### Особенности

Конструктивное исполнение и набор интерфейсов разъёма AMC соответствует стандарту PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification.

На плате модуля SAMC-201 устанавливается HDD размером 2,5" и объёмом до 750 Гбайт.

Для подключения к другим модулям на реализованы два канала SATA. На плату установлен коммутатор SATA, позволяющий подключать жёсткий диск к любому из двух каналов SATA. Управление коммутатором (переключение канала) может осуществляться как вручную (с помощью соответствующих перемычек на плате модуля), так и автоматически, посредством подсистемы IPMI. На переднюю панель модуля выведены светодиоды, отображающие канал, к которому на данный момент подключен диск, а также светодиоды подсистемы IPMI.

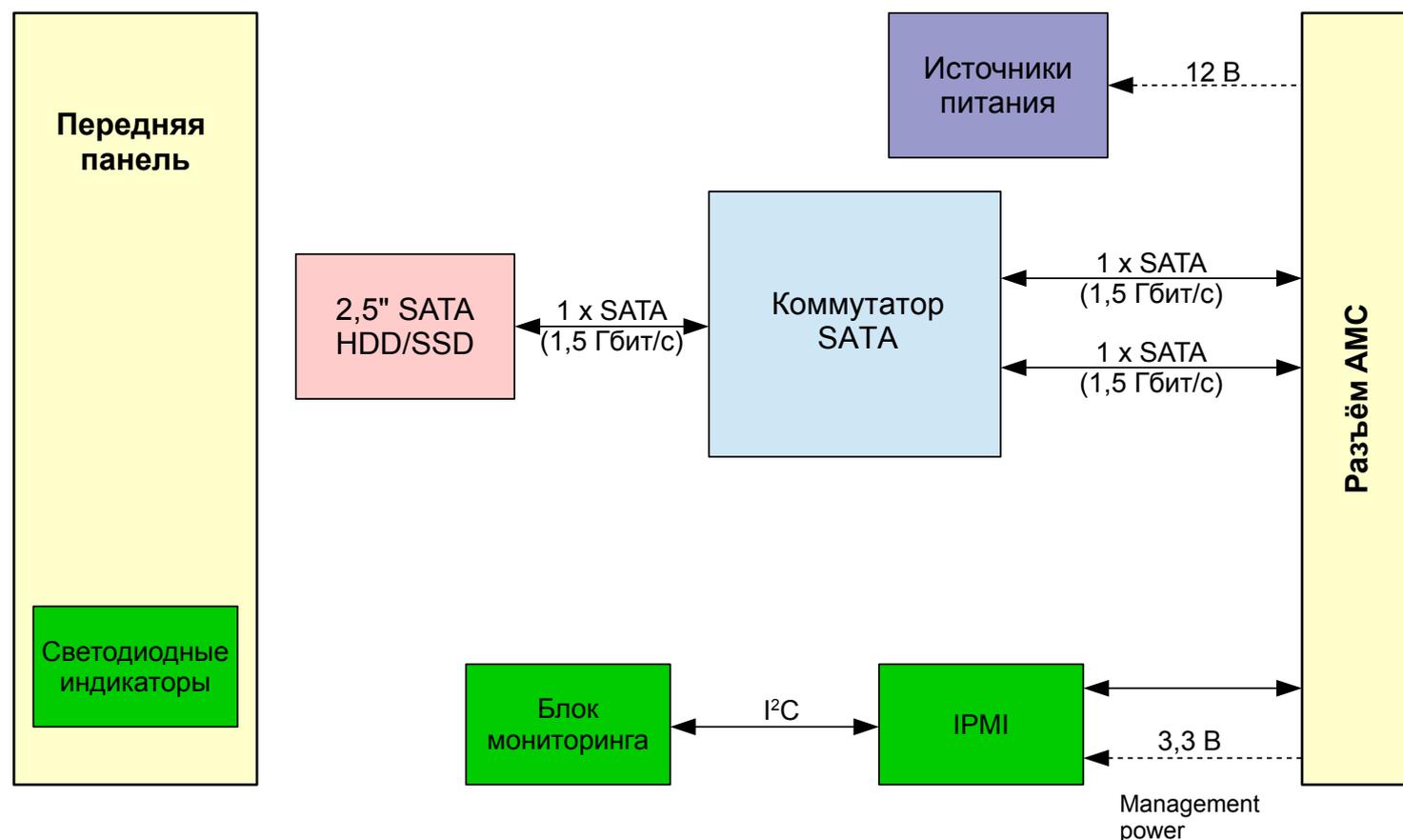
### Совместимость с операционными системами (ОС)

Контроллеры интерфейсов и интегрированные устройства модуля хранения данных не требуют написания специального программного обеспечения, все поставляемые драйверы совместимы с большинством ОС. Стандартная поставка модуля обеспечивает драйверную поддержку в следующих ОС: Microsoft Windows 7/8.1/10, Embedded Standard 7/8.1, Server 2008 R2 SP1/2012/2012 R2, QNX Neutrino RTOS 6.5.0/6.6.0, ЗОСРВ «Нейтрино» (КПДА.10964-01), Astra Linux Special Edition 1.5, защищённая ОС «Заря», MCBC 3.0 ФЛИР.80001-16 изм. №3 и Linux (с версией ядра 4.2.0 и выше).

### Области применения

Модуль хранения данных SAMC-201 создан в соответствии со стандартом PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification и предназначен для применения в современных модульных системах стандарта MicroTCA и AdvancedTCA для работы в телекоммуникационных системах, системах промышленной автоматизации, высокопроизводительных вычислительных средах, серверах, системах хранения данных, а также в составе любых других систем, где требуется надёжная и высокоскоростная подсистема хранения данных.

## Функциональная блок-схема



## Технические характеристики

### Запоминающие устройства

Стандартный HDD с интерфейсом SATA 3 Гбит/с, объемом до 750 Гбайт

Скорость чтения: до 90 Мбайт/с, скорость записи: до 75 Мбайт/с

### Соответствие стандартам

PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification

PICMG AMC.3 R1.0 Advanced Mezzanine Card Specification for Storage

Поддержка IPMI v. 1.5

### Поддержка ОС

Microsoft Windows 7/8.1/10, Embedded Standard 7/8.1, Server 2008 R2 SP1/2012/2012 R2

QNX Neutrino RTOS 6.5.0/6.6.0

ЗОСРВ «Нейтрино» (КПДА.10964-01)

Astra Linux Special Edition 1.3/1.4/1.5

Защищённая ОС «Заря»

МСВС 3.0 ФЛИР.80001-16 изм. №3

Linux (с версией ядра 3.2.0 и выше)  
(Поддержка других ОС уточняется отдельно)

### Система мониторинга и управления IPMI

Автоматическое отключение питания при возникновении серьёзных сбоев на модуле

Мониторинг температур и напряжений питания модуля

Сторожевой таймер

Ведение журнала учета отказов блоков системы

Возможность удаленного контроля и управления модулем

Информационная шина на разъёме AMC для управления и мониторинга (IPMB-L)

Возможность «горячего» обновления и восстановления программного обеспечения IPMI без нарушения работы модуля

Поддержка «горячей замены» (Hot Swap)

### Интерфейсы разъёма «AMC Edge Connector»

2 × SATA 3 Гбит/с (порты 2–3). Выбор порта осуществляется следующими способами:

- ручным, с помощью установки порта;
- автоматическим, с помощью подсистемы IPMI.

Линия питания +12 В (Payload power)

Линия питания IPMI +3,3 В (Management power)

Линия IPMB-L подсистемы IPMI

### Энергопотребление

Потребляемая мощность модуля хранения данных до 7 Вт

Распределение потребляемой мощности по линиям питания:

- +12 В (Payload power): до 0,5 А (6 Вт);
- +3,3 В (Management power): до 0,08 А (0,3 Вт) (питание подсистемы IPMI).

### Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное

Диапазон рабочих температур: коммерческий (0...+50 °С)

Температура хранения: –40...+85 °С

Влажность: 5–90 % без конденсата

### Размеры

Форм-фактор: AMC Single Mid-Size/Full-Size

Размеры модуля форм-фактора Mid-Size:  
181,5 × 73,5 × 18,96 мм

Размеры модуля форм-фактора Full-Size:  
181,5 × 73,5 × 28,95 мм

## Информация для заказа

SAMC

201

I

II

I

Ёмкость накопителя HDD

**DH0:** Не установлен

**DH1x250:** 1 × 250 Гбайт HDD

**DH1x500:** 1 × 500 Гбайт HDD

**DH1x750:** 1 × 750 Гбайт HDD

II

Размер

**SZ1:** Single Full-Size (181,5 × 73,5 × 28,96 мм)

**SZ2:** Single Mid-Size (181,5 × 73,5 × 18,95 мм)

Пример кода изделия: **SAMC-201-DH1x750-SZ1**

**SAMC-201** — Модуль хранения данных на базе HDD 2,5" форм-фактора AMC

Ёмкость накопителя HDD: 1 × 750 Гбайт HDD

Размер: Single Full-Size (181,5 × 73,5 × 28,96 мм)

Возможны другие конфигурации модуля по индивидуальному запросу. За дополнительной информацией обращайтесь в SET.

## Контактная информация



ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком»  
Россия, 394030, г. Воронеж, ул. Свободы, 75  
Тел.: +7 (473) 272-71-01, факс.: +7 (473) 251-21-99  
[www.setdsp.ru](http://www.setdsp.ru)

Электронная почта:  
Отдел продаж: [sales@setdsp.ru](mailto:sales@setdsp.ru)

ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб»  
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, 22-я линия В.О., д. 3, корп. 1, лит. М.  
Тел.: +7 (812) 406-99-95, +7 (812) 406-99-96  
[www.setdsp.ru](http://www.setdsp.ru)

Электронная почта:  
Отдел продаж: [sales.spb@setdsp.ru](mailto:sales.spb@setdsp.ru)