**Модуль управления системой МУС-А**

Аннотация – Разработан модуль управления системой на основе микросхемы Aspeed AST2400, совместимый с МУС Pigeon Point ShMM-700R, в форм-факторе DDR3 SODIMM. Адаптированы и доработаны программные средства микросхемы AST2400.

Ключевые слова – модуль управления системой, BMC, МУС-А, Aspeed AST2400, OpenBMC

МУС (модуль управления системой, англ. BMC, baseboard management controller) – модуль, интегрированный в плату сервера или подключаемый к ней. МУС предоставляет системному администратору возможность удаленно проводить с сервером следующие действия:

– включать, выключать, перезагружать сервер;

– предоставлять доступ к последовательному порту сервера;

– считывать и записывать информацию во флеш-память FRUID сервера;

– считывать показания датчиков температуры, преобразователей напряжения, управлять вентиляторами; – записывать системные логи сервера;

– производить другие действия согласно спецификации IPMI 2.0.

Данный функционал реализует управление сервером по сети МУС. Если МУС установлены во все серверы кластера и подключены к одной сети, решать проблемы с нештатной работой сервера из состава кластера, перенастраивать его и совершать иные действия возможно подключившись с удаленной машины к МУС данного сервера.

В статье рассмотрен модуль МУС-А, который призван заменить импортный аналог более дешевым модулем. За основу взят контроллер Aspeed AST2400, включающая микропроцессор ARM9, с отдельной микросхемой памяти

