

**Функциональные характеристики экземпляра
встроенного программного обеспечения Контроллер управления «ВМС-ЗАЩИТА»
для системных плат на базе процессоров "Иртыш" и иных процессоров,
реализующих архитектуру и набор инструкций LoongArch**

Цели ПО

ПО предназначено для автономного мониторинга, диагностики и управления аппаратной платформой на базе процессоров "Иртыш" и иных процессоров, реализующих архитектуру и набор инструкций LoongArch. ПО функционирует на выделенном контроллере управления и обеспечивает управление вычислительной системой независимо от состояния основной операционной системы.

ПО предназначено решать следующие задачи:

1. Мониторинг состояния аппаратных компонентов и контроль основных параметров работы платформы;
2. Управление питанием, включением, выключением и перезагрузкой вычислительной системы, в том числе удалённо;
3. Регистрация аппаратных событий, предупреждений и отказов с ведением журнала состояния системы;
4. Предоставление администратору интерфейсов для удалённого мониторинга, диагностики и управления аппаратной платформой.

Затрачиваемые ресурсы для функционирования ПО

1. Совместимая серверная аппаратная платформа, оснащенная выделенным контроллером управления ВМС.
2. Энергонезависимая память, предназначенная для хранения встроенного программного обеспечения ВМС-ЗАЩИТА.
3. Сетевой и аппаратные интерфейсы взаимодействия контроллера ВМС с системной платой, её компонентами и пользователем-администратором.
4. Пользователь–Администратор

Общая схема работы ПО

