

Руководство по эксплуатации
"Микропрограммного обеспечения для
независимого низкоуровневого
управления и контроля платформ Intel
Purley с интеграцией с Delta BMC"
(Delta CPLD)

Версия 1.0

Март 2021



Оглавление

1.	Введение.....	5
1.1.	Назначение программы Delta CPLD.....	5
1.2.	Область применения программы Delta CPLD.....	5
2.	Эксплуатация программы	6

Лист изменений

Дата	Версия	Автор	Описание
30.03.2021	1.0	Илья Смирнов	Создание

Список сокращений

ADR	Asynchronous DRAM Refresh
BMC	Baseboard Management Controller
CPLD	Complex Programmable Logic Device
VR	Voltage regulator

1. Введение

1.1. Назначение программы Delta CPLD

Микропрограммное обеспечение для обеспечения независимого низкоуровневого управления и контроля платформ Intel Purley с интеграцией с Delta BMC (далее Delta CPLD) – реализует функции управления питанием, процессором и платформой.

1.2. Область применения программы Delta CPLD

Программа Delta CPLD предоставляет следующие возможности по управлению платформой:

- Управление включением/выключением питания
- Управление последовательностью включения/выключения регуляторов напряжения (VR)
- Поддержка сигналов PWRGD для управления платформой
- Поддержка сигналов сброса для управления платформой
- Интерфейс SGPIO к IBMC для сигналов о статусе
- Перевод процессора в режимы online/offline
- Управление питанием
- Проверка конфигурации процессоров

Поддержка функции асинхронного обновления DRAM (Asynchronous DRAM Refresh, ADR)

2. Эксплуатация программы

После установки программы Delta CPLD её эксплуатация осуществляется прозрачно для пользователя в автоматическом режиме. Код программы автоматически запускается при включении оборудования и выполняется без необходимости взаимодействия с пользователем (конфигурирование, мониторинг) из-за особенностей низкоуровневых программ.

Для описания пошаговой инструкции по установке Delta CPLD см. документ “Руководство по установке микропрограммного обеспечения для обеспечения независимого низкоуровневого управления и контроля питанием платформ Intel Purley с интеграцией с Delta BMC.”