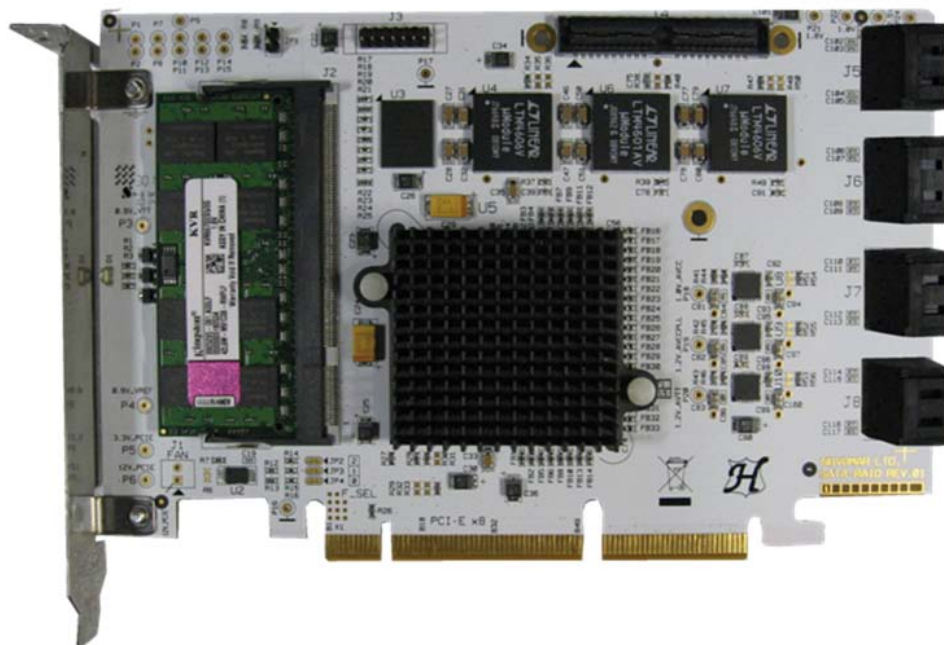


Аппаратный контроллер RAID - массива с интерфейсом LVDS



"PCIe-RAID-8L" - аппаратный RAID-контроллер, предназначенный для долговременной непрерывной записи и чтения высокоскоростных потоков данных на накопители HDD. Устройство организует массив накопителей формата RAID 0 со своей файловой системой. В качестве накопителей могут быть использованы HDD любого объема, поддерживающие интерфейс SATA 3 Gbit/s.

Устройство "PCIe-RAID-8L" выполнено в форм-факторе платы расширения PCI Express. Используемый режим работы PCIe: Gen1, x8. Возможна установка устройства в слоты x8, x16. Через интерфейс PCIe может производиться управление устройством и чтение файлов из RAID массива в ПК.

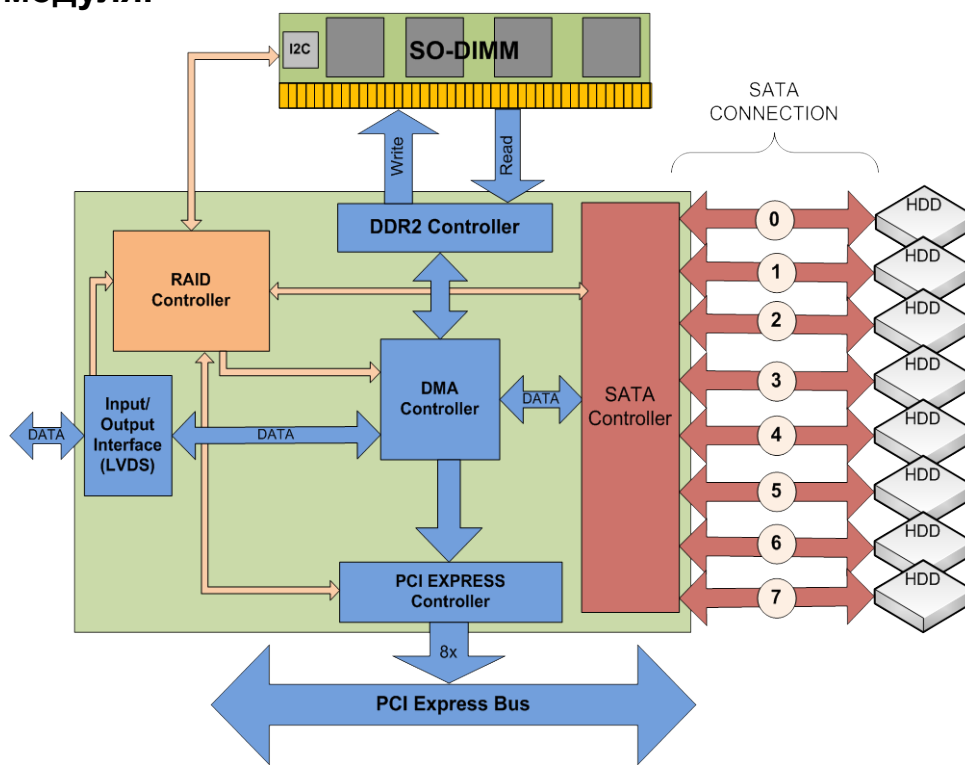
Интерфейс LVDS используется для ввода данных при записи и управления устройством, или как интерфейс вывода данных на внешнее устройство и управления при чтении.

Одним из главных достоинств "PCIe-RAID-8L", является полная автономность от Операционной Системы ПК, что позволяет использовать его как автономный регистратор данных без использования ПК.

Область применения "PCIe-RAID-8L"- это запись непрерывных высокоскоростных потоков данных на накопители HDD, с последующим их чтением для анализа. Например:

- долговременная запись потокового видео;
- потоковая регистрация данных АЦП;
- долговременная регистрация любых данных, поступающих от устройств вывода информации;
- портативный регистратор высокоскоростных данных.

Структура модуля.



Технические характеристики.

Характеристики	Значения
Максимальная скорость записи данных на 8 накопителей HDD	500 MByte/sec (используется весь объем HDD) 800 MByte/sec (используется 60-80% объема HDD)
Максимальная скорость записи данных на 6 накопителей HDD,.	400 MByte/sec (используется весь объем HDD) 600 MByte/sec(используется 60-80% объема HDD)
Входной интерфейс	LVDS до 32 линий
Выходной интерфейс	PCI Express 8x или LVDS до 32 линий*
Интерфейс накопителей HDD	SATA 3 Gbit/s
Количество накопителей HDD	от 2 до 8 шт.
Тип организации массива накопителей	RAID 0
Габаритные размеры и форм-фактор	111.15 x 167.65 x 18.6мм (Ш*Д*В)
	PCI Express x8/x16 Standard height, half length card
Масса	180 гр
Потребляемая мощность	< 25 Вт
Температурный диапазон:	от 0 C° до + 60°C
	от -40 C° до + 60°C
Поддерживаемые ОС	Windows XP, Windows 7, Linux