

**PROSOFT®**

**НА ШАГ ВПЕРЕДИ**

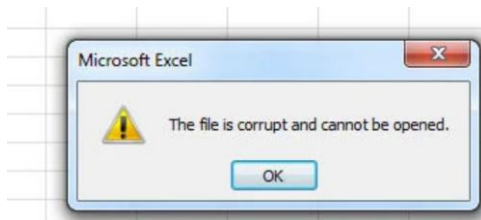


[WWW.PROSOFT.RU](http://WWW.PROSOFT.RU)

# Промышленная память Araser – ключ к надежному хранению информации

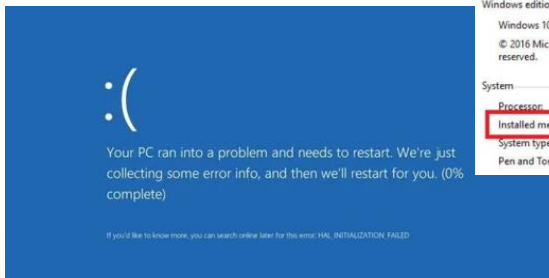
## Как понять, что накопитель (или ОЗУ) скоро «умрет»?

- «Тормозит» компьютер
- Частые сбои ОС или «синий экран смерти»
- Частое повреждение файлов
- Объем не соответствует заданному
- Падает скорость записи

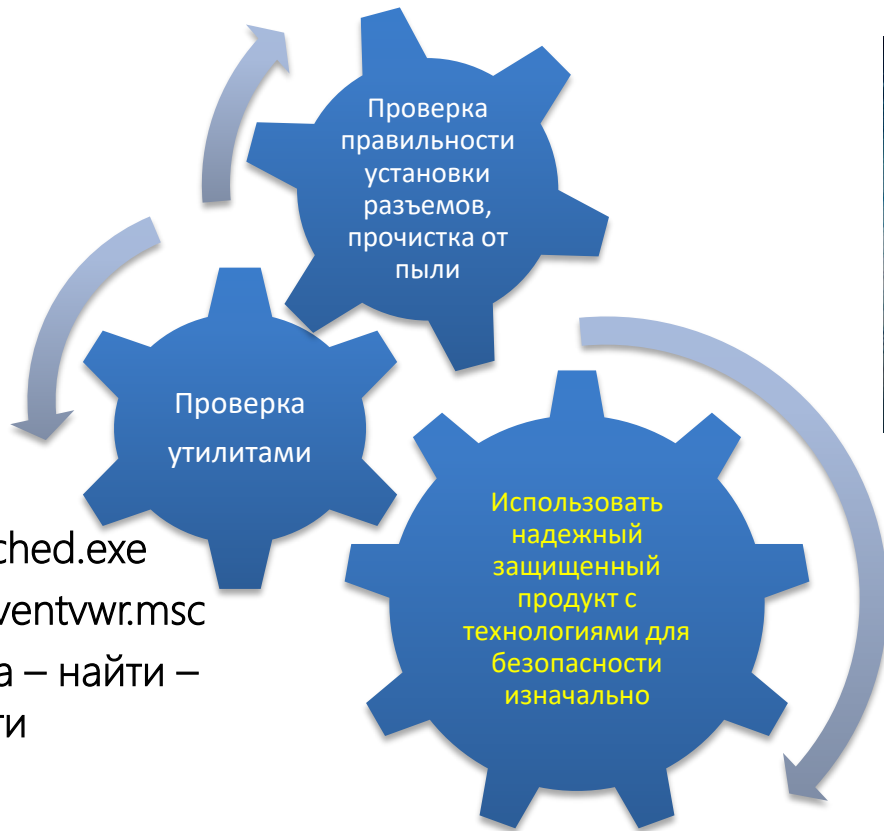


## Чем это грозит?

- Все результаты вашей работы могут быть потеряны, а данные не сохранятся
- Страдает файловая система, возможно не будет доступа к информации
- Поломка ОС и т.д.
- Дорогостоящее восстановление данных через специальные службы



- ✓ Windows + R  
ввести команду mdsched.exe
- ✓ журнал событий eventvwr.msc
- ✓ Windows – Система – найти –  
Диагностика памяти

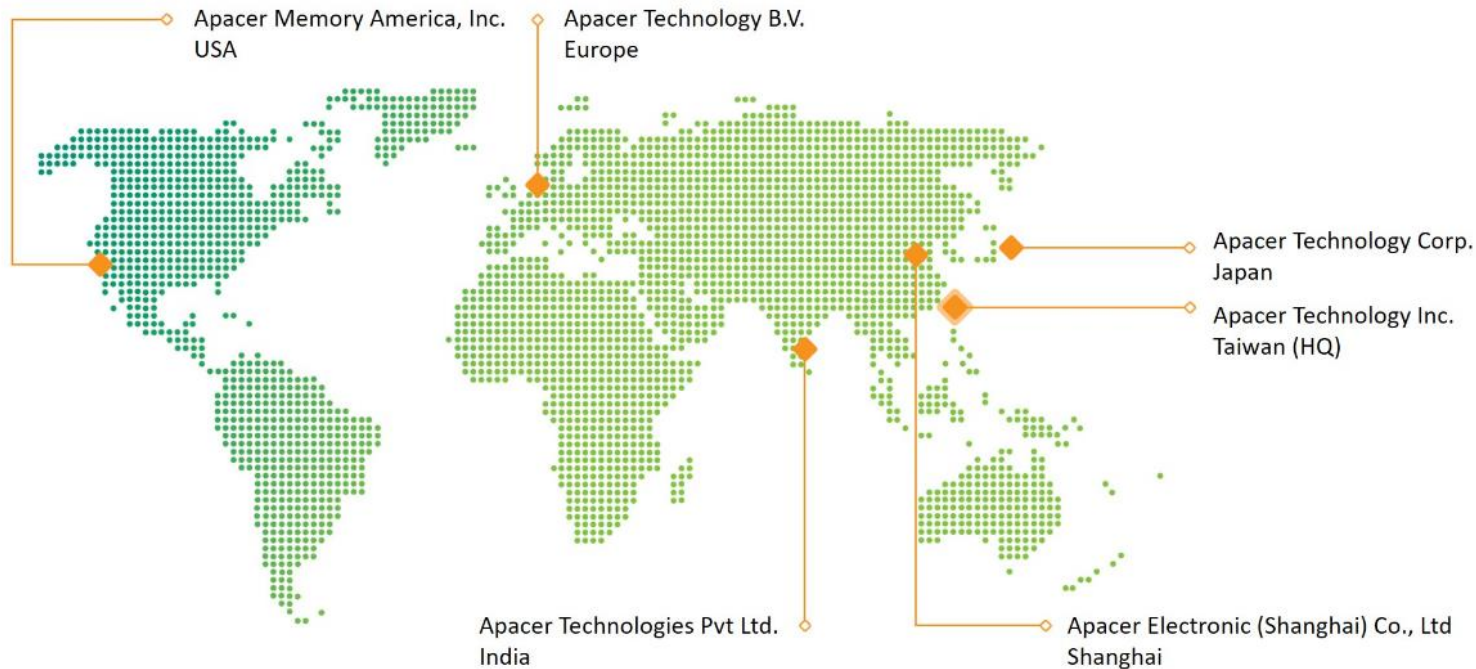




**Acer**

- **Основана: Апрель, 1997**
- **Головной офис: Тайвань, Тайбэй**
- **Представительства: США, Китай, Индия, Япония, Европа**
- **Работники: более 500**

# Расположение представительств





Экскурсия  
по заводу



Поставлено более 300  
миллионов единиц  
продукции



Строгая система контроля  
качества



Богатый опыт в области  
НИОКР



Интеллектуальные  
производственные системы



Применение в  
промышленности

2 Направления

6 Продукт. линейки

## Промышленные решения

Промышленные память и ОЗУ

Твердотельные накопители

Оперативная память



Другие приложения

CAN шины

Измерительные инструменты



## Пользовательские решения

Мобильные решения

Для ПК







PCIe SSD



SATA / PATA



Industrial Card



Industrial USB



Embedded Memory



Server/Workstation



Very Low Profile



Mini DIMM



## SATA/PATA SSD

- 2,5" и 1,8"
- mSATA (для огранич. пространства)
- M.2 (ноуты и портат. ПК)
- Halfslim (тот же 1,8 дюйм – для нетбуков)
- μSSD (BGA) (массив шариков) для напайки



## PCIe (NVMe)

- M.2
- 2,5"
- μSSD
- Cfxpress (ускоренный CFast)



## Flash Card

- Cfast (SATA) и Compact Flash (PATA) – подходят для видеонаблюдения, камер
- SD и Micro SD



## USB

- в корпусе и без

- ✓ Типы чипов: MLC, SLC, 3D TLC
- ✓ Объем: от 1 Гб до 2 Тб
- ✓ Температурный диапазон:  
0 ~ + 70°C (стандартное исполнение,  
-40 ~ + 85 °C (промышленное исполнение)
- ✓ встроенное ПО для защиты данных
- ✓ Мониторинг твердотельных накопителей в режиме реального времени 24/7

Apacer  
For Industrial



# Consumer решения Apacer



2,5" SATA

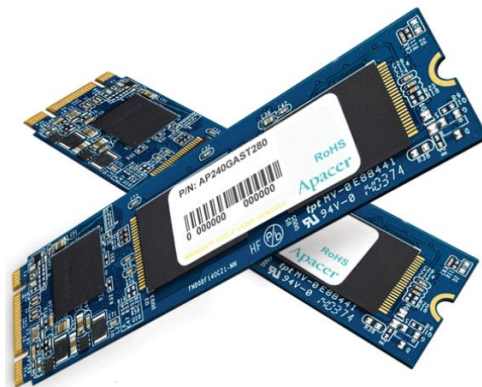
Тип чипа: TLC

Объем: 32ГБ-1Т6

mSATA

Тип чипа: TLC

Объем: 32-512Г6



M.2 SATA

Тип чипа: TLC

Объем: 32ГБ-1Т6



SD/microSD

Объем: 8-128Г6

USB-  
флешки

Объем: 16-  
128Г6





Целостность и безопасность  
данных



Стабильность питания и  
долгий срок службы



Защитные покрытия



резервное  
копирование в  
случае сбоя



предотвращение ошибок во  
время чтения большого  
объема данных



защита данных для проверки  
ошибок во время  
перемещения



Защита от  
несанкционированного  
взлома с помощью  
удаленного уничтожения  
данных или шифрования, а  
также защита от записи и  
чтения



мгновенная смена  
ключей шифрования,  
что делает диск  
нечитаемым всего за  
несколько  
миллисекунд





переход в режим  
пониженного  
энергопотребления,  
(спящий режим)



защита данных  
при сбое питания



Технология «Сопоставление  
страниц»

сбор и автоматическое  
распределение данных по  
страницам флэш-памяти.  
Планирование равномерной  
записи данных



резерв 7% дискового  
пространства, чтобы при  
обнаружении неисправного  
блока, заменить его из  
зарезервированного  
пространства, и продлить срок  
службы



Система «SMART»  
Индикация состояний  
диска.

Предупреждает о  
простоях и ошибках.

## Нанопокрытие

- ✓ создание защитной тонкой прозрачной полимерной пленки. Используемый материал: парилен.
- ✓ Степень пылевлагозащиты IP57

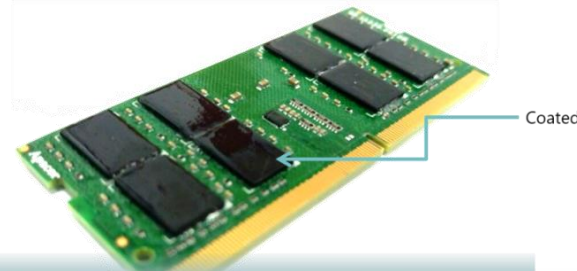


## Антисульфурация

- ✓ технология защиты от серы.
- ✓ нанесение слоя для защиты электрода, который предотвращает реакцию серебра с серосодержащими газами

## Конформное покрытие

- ✓ для защиты от пыли, влаги, хим. элементов и испарений.



Apacer DRAM module with acrylic conformal coating





## SODIMM

- От DDR до DDR5
- От -40 до 85 °C
- С коррекцией ошибок
- Для компактных устройств



## UDIMM

- От DDR до DDR5
- От -40 до 85 °C
- Без коррекции ошибок, но с высокой скоростью
- Для ноутбуков и ПК



## XR DIMM

- Защищена от вибрации и ударов
- 300-контактный разъем
- Для устройств в транспорте



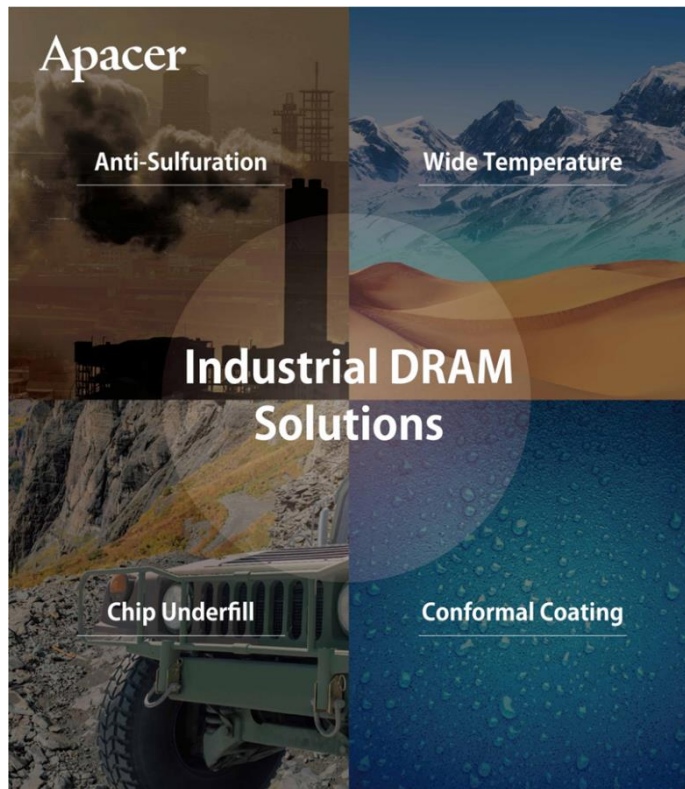
## RDIMM, LRDIMM

- Для серверов
- Высокая скорость

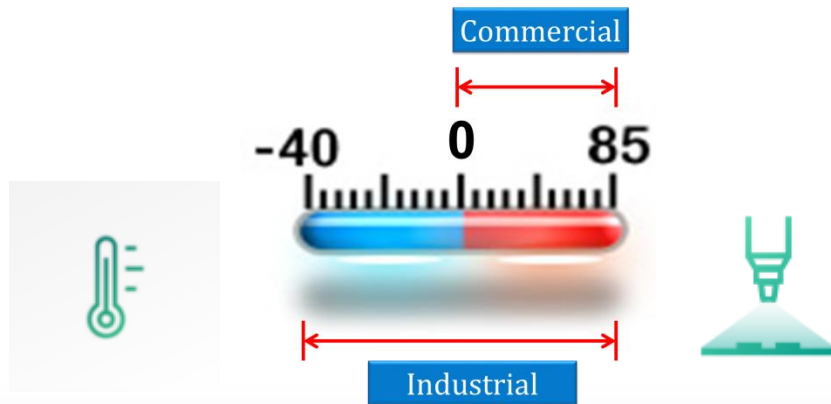


## VLP DIMM

- Низкопрофильная конструкция
- Для компактных устройств



- Температурный датчик
- Расширенный диапазон  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $85^{\circ}\text{C}$
- Тестирование на вибрацию и перепады температуры
- Возможность нанесения защитных покрытий



## Новая линейка продуктов Enterprise SSD

- ✓ Большая емкость, высокая производительность и надежность
- ✓ с защитой данных (шифрование, аутентификация перед запуском)
- ✓ Доступны форм-факторы: M.2, 2,5", U.2/U.3 (15мм)



## Линейка DDR5 VLP (низкопрофильная)

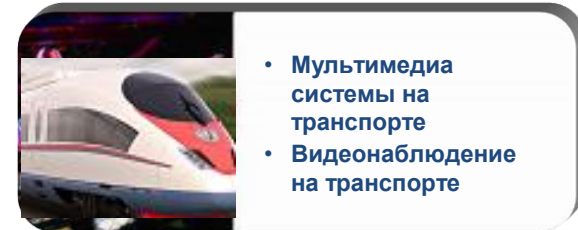
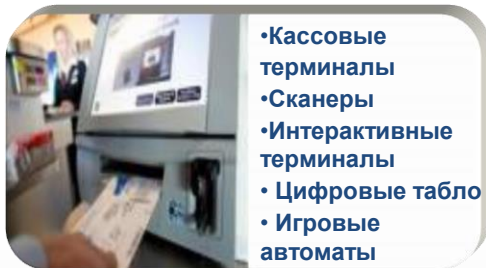
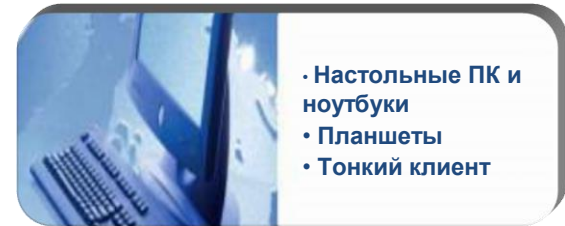
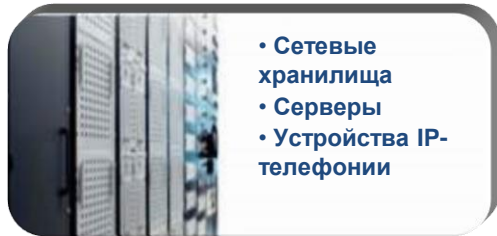
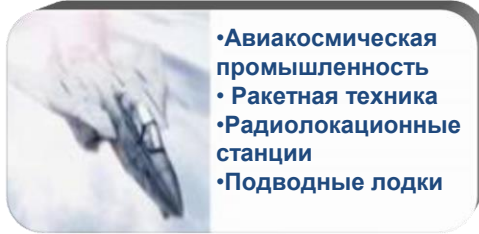
- ✓ Высота всего 18,75 мм – экономит пространство
- ✓ Подойдет для серверов, телекоммуникаций, сетевых приложений.
- ✓ скоростью передачи данных до 5600 МТ/с



## Профессиональная карта памяти для видеомонтажа CFexpress Type B

- ✓ Подойдет для высокоскоростных камер непрерывной съемки
- ✓ Чтение 1700Мб/сек, запись 1600Мб/сек



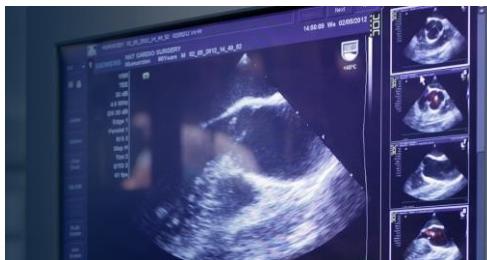


**Ирландия. Морская нефтяная буровая платформа.** SSD с антисульфурацией для защиты от коррозии. В отличие от модулей, в которых серебряные компоненты просто покрыты стойкими к сере материалами, модули Arasag содержат специальные сплавы вместо серебра, которые сера не может повредить.



**Россия. Система видеонаблюдения в ЖД системах.** mSATA с прочной механической конструкцией, соответствующей стандарту MIL-STD-810G для устойчивости к ударам, вибрации и температурным колебаниям. А также с технологией DataDefender для обеспечения целостности данных при непредсказуемом отключении питания.

**Siemens. Медицинские приборы MPT, КТ, рентген и УЗИ.** SD карта с 10-м промышленным классом, поддерживающая разрешение 4K, 3000 циклов перезаписи и технологию Smart Read Refresh (запись в разные блоки), обеспечила улучшение изображения и снизила количество нарушений записи.



## Производитель планшетов. Применение в панельном ПК на корабле.

Виброустойчивый модуль памяти XR-DIMM. Модуль имеет межплатный 300-контактный разъем, который дополняется конструкцией с двумя монтажными отверстиями, чтобы модуль можно было надежно подключить к материнской плате. Разъем не подвержен влиянию внешней вибрации или ударов.



## Индия. Видеорегистратор в автобусах.

SATA SSD 2,5 дюйма SV170-25. Ударопрочное решение, имеющее высокую производительность чтения/записи и идеально подходит для управления хранением высококачественных изображений с высоким разрешением.

Производитель офтальмологического оборудования. Устройство для исследования глазного дна. SSD дисковый модуль SDM5A-M. Благодаря компактной конструкции и безкабельному питанию, обеспечивается защита от электростатического разряда.



- Уведомления о снятии с производства EOL
- Возможность сохранения стока компонентой базы
- Длительный жизненный цикл
- Быстрое производство
- Комплексная техническая поддержка по проектам
- Широкие возможности для кастомизации и заказных разработок
- Одна из самых широких линеек продукции на рынке
- Защита от пыли, влаги, вибрации, химических элементов, серы
- Гарантия 3-5 лет

# Остались вопросы?

Процерава Нина  
Менеджер по продвижению

e-mail: [protserova@prosoft.ru](mailto:protserova@prosoft.ru)

Тел.: +7(495) 234-06-36 (доб. 11476)

Моб.: 8 (985) 486 11 98

