

Российские ученые создали инновационную жидкую систему охлаждения компьютеров

Российские ученые создали инновационную жидкую среду для охлаждения компьютеров. Новинка не опасна даже для уже существующих персональных компьютеров: если поместить в эту жидкость системный блок, он будет работать. Разработчики считают, что их система поможет эффективно охлаждать суперкомпьютеры. Метод снизит расходы энергии по сравнению с воздушным охлаждением и позволяет избежать проблем, которые возникают при традиционном водяном охлаждении.

Математическая модель новой системы была создана в академическом Институте программных систем им. А.К. Айламазяна.

Водяная система охлаждения сверхмощных компьютеров была разработана несколько лет назад. Вот только все существующие схемы такого охлаждения основаны на погружении в жидкость отдельных компонентов, и при нарушении герметичности водяных шлангов работа компьютера будет остановлена – произойдет замыкание. Российские ученые решили разработать хладагент, в который можно безопасно погрузить любую часть компьютера.



По словам разработчиков, снижение температуры самых греющихся мест достигается особой системой направления потоков в жидкости. Жидкость получила название «Сторус-ОХЛ14». Она изготовлена на базе синтетического масла на основе силикона, которое является диэлектриком и химически нейтрально. Ряд дополнительных компонентов обеспечивает хладагенту повышенную относительно масла текучесть для ускорения отведения тепла.

Конечно, в мире есть аналогичные жидкости для охлаждения, но российские ученые пошли дальше: они разработали и запатентовали технологию целостной схемы с использованием этой жидкости. Так, вся система охлаждения представляет собой емкость, наполненную хладагентом, в который погружены вычислительные платы. Выглядит это, как компьютер без корпуса, погруженный в аквариум. Насос заставляет жидкость циркулировать, а установленные на улице вентиляторы охлаждают ее, выбрасывая тепло в окружающую среду. После этого «Сторус-ОХЛ14» снова возвращается в емкость. Система позволяет плотнее разместить вычислительные ресурсы, экономит электроэнергию и сохраняет чистоту воздуха в помещении.

Кстати, шум от этого охладителя не превышает 40 децибел – это примерно равно уровню шума в читальном зале библиотеки.

Вот только пользователи не торопятся применять жидкостную систему охлаждения. Эксперты утверждают, что люди боятся рисковать дорогостоящей аппаратурой.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алина
Саратова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)