



DEVBOX 4090

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕБОРА ПАРОЛЕЙ

Мы разрабатываем высокопроизводительные компьютерные системы, которые основаны на компонентах высокого качества от ведущих мировых производителей. Каждая система, которую мы создаем, стремится быть лидером в своем классе. Devbox с 6х GPU NVIDIA RTX 4090 объединяет в себе высокую вычислительную мощность и эффективность, что позволяет выполнять операции по перебору и дешифровке паролей с невероятной скоростью. Независимо от сложности пароля или используемого алгоритма шифрования, наш суперкомпьютер способен справиться с задачей в кратчайшие сроки, минимизируя время, затраченное на процесс восстановления.

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

Мы используем уникальную технологию жидкостного охлаждения для наших устройств, которая не только охлаждает чипы, как это делают многие другие производители, но и обеспечивает охлаждение для всех важных компонентов, включая CPU, GPU и связанные с ним компоненты. Это позволяет им работать в комфортных условиях и обеспечивает продолжительный срок службы.

ПРЕВОСХОДИТ ЛЮБОЕ АНАЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Благодаря использованию системы жидкостного охлаждения, Devbox функционирует практически бесшумно по сравнению с аналогичными устройствами, которые работают на воздушном охлаждении. Это делает его идеальным для использования даже в офисных условиях. Кроме того, он обладает низким энергопотреблением.

Компактный суперкомпьютер включающий графическое ускорение и систему жидкостного охлаждения, предназначенный для перебора и дешифровки паролей.

ОСОБЕННОСТИ

Жидкостное охлаждение

Жидкостное охлаждение улучшает производительность системы по сравнению с воздушным охлаждением, снижая ошибки процессора и обеспечивая более точное выполнение задач.

Удаленный доступ

Управление iKVM через удаленное подключение: чип BMC позволяет использовать IPMI для управления вне локальной сети, повышая контроль на аппаратном уровне.

6 GPUs

Devbox в конфигурации с 6x Nvidia RTX 4090, отлично подойдет для ускорения процесса решения различных криминалистических задач, требующих высокой вычислительной мощности.



Быстроразъемные соединения

Использование быстроразъемных соединений на каждом GPU и CPU упрощает техническое обслуживание Devbox. Кроме того, все аппаратные компоненты и система охлаждения легко доступны после снятия верхней крышки. Важно отметить, что все компоненты, включая систему водяного охлаждения и охлаждающую жидкость, проходят проверку на совместимость в химической лаборатории.

CRPS источник питания

Обеспечивает надежное и бесперебойное питание для критически важных ИТ-систем. Гарантирует стабильное питание вашего оборудования без каких-либо ограничений. БП работает в диапазоне напряжений 100–240 В и 240 В постоянного тока и обеспечивает резервирование N+M.



ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ. ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

FORSITE DEVBOX 4090

GPU 6x **NVIDIA RTX™ 4090** GPU Base Clock: 2235 MHz
GPU Boost Clock: 2520 MHz
CUDA cores: 16384
Memory Interface: 384-bit
Discrete graphics adapter memory: 24 GB GDDR6X
Memory speed: 1008 Gbit/s

CPU AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3975WX
Socket: sWRX8 Lithography: 7 nm
Number of Cores: 32
Number of Threads: 64
Processor Base Frequency 3.50 GHz
Max Turbo Frequency Up to 4.20 GHz
Cache 128 MB L3 Cache

Материнская плата Chipset: AMD WRX80
CPU Socket support sWRX8
RAM: 8 x DIMM, up to 2048GB, DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHz ECC and Non-ECC, buffered and Unbuffered, U-DIMM, R-DIMM and 3DS R-DIMM
PCIe expansion slots 7x PCIe 4.0 x16/x8
BMC Aspeed 2500 chipset IPMI 2.0-compliant and supportsKVM over LAN (1 x RJ45) 1 x VGA output

Оперативная память 256 GB DDR4 3200MHz

Накопитель NVMe Gen4 SSD 2TB

Блок питания Система резервного электропитания до 4x 1000/1600 Вт при 110/220 В CRPS

Энергопотребление ~ 3.6 kW

ОС Linux / Windows 10 Pro

СЖО 6x fullcover waterblocks for 6x NVIDIA RTX 4090
1x fullcover waterblocks for AMD Threadripper sWRX8 CPU + VRM

Размеры 442 x 690 x 177 мм (без ручек для монтажа в стойку)

Подключение к сети 2x RJ45 10 Gigabit Ethernet LAN
+2x RJ45 1 Gigabit Ethernet LAN (дополнительно)

Рабочая температура Диапазон t° окружающей среды 5 - 35°C (25°C - рекомендуемая рабочая t° при полной нагрузке)

Рекомендация по размещению Можно установить в стойку 19" (4U) или использовать как автономную рабочую станцию

Рекомендуемый источник питания Источник питания AC 220 - 240 В с 4x C19 или розетки 4x Schuko для каждого устройства пропускной способностью до 4 кВт

Воздушный поток минимум 130 CFM

ПОЧЕМУ МЫ?



R&D офисы в Москве и Санкт-Петербурге



Собственное производство и сборочная линия в России



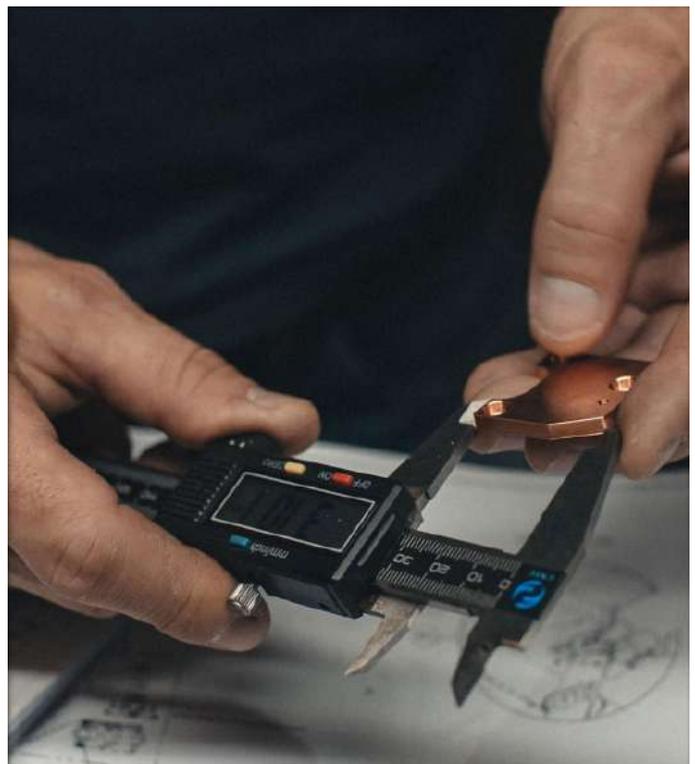
Сервис и поддержка в России



15-ти летний опыт работы с GPU решениями

ПРОБЛЕМАТИКА, КОТОРУЮ РЕШАЕТ DEVBOX

- **Неэффективное охлаждение**
 - = Постоянный нагрев;
 - = Физическая деградация процессоров.
- **Высокие нагрузки требуют эффективного теплоотвода**
 - = Высокий уровень шума;
 - = Требования к размещению в дата-центрах, что не всегда удобно для специалистов и исследователей.
- **Сложность поддержки / обслуживания обновлений решений, произведенных за рубежом в силу санкционных запретов и ухода производителей.**





**РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
ИНТЕНСИВНО
ИСПОЛЬЗУЮЩИХ GPU**

3D-рендеринг



Редактирование видео



Архитектурная визуализация



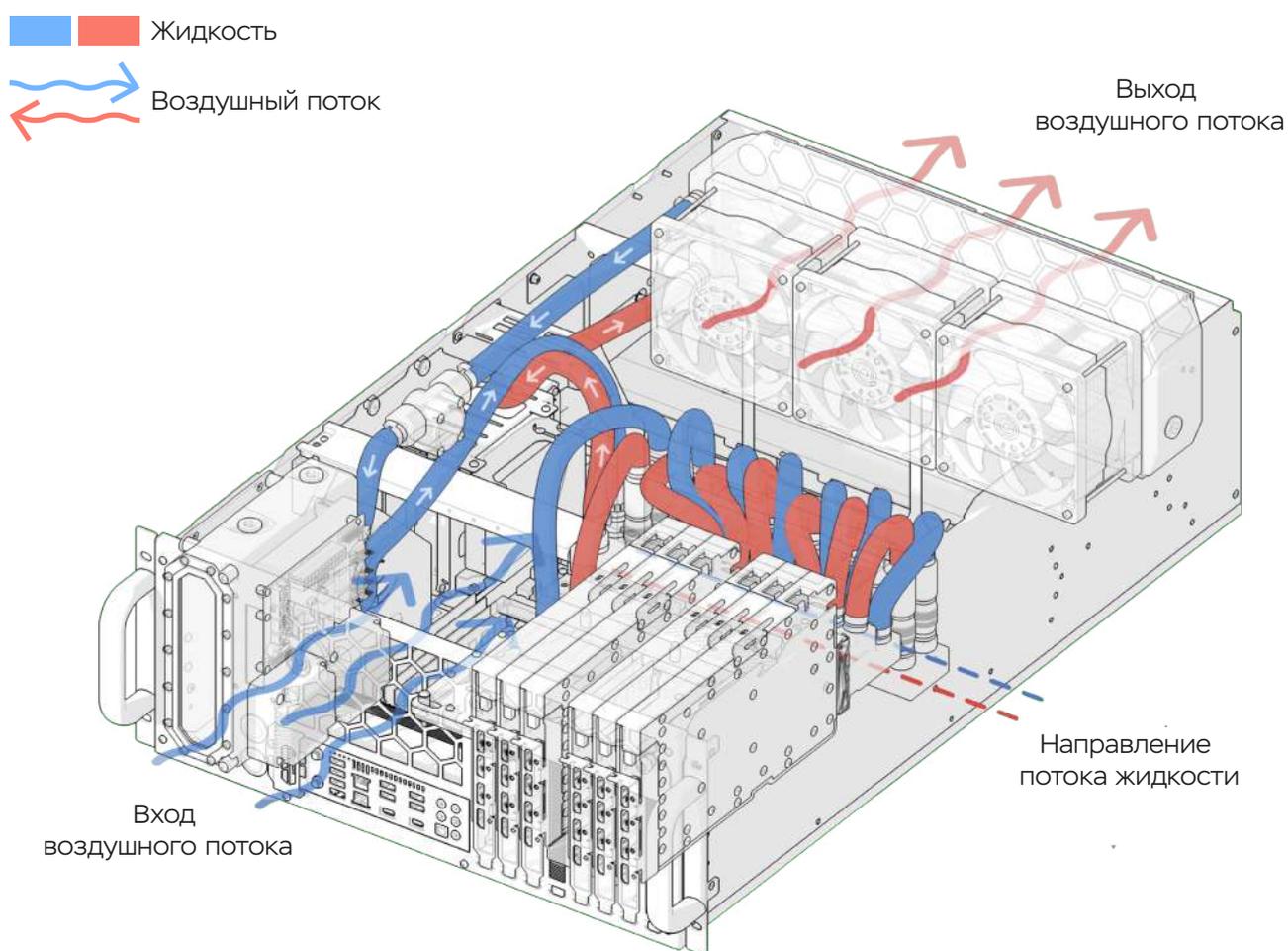
Машинное обучение и ИИ



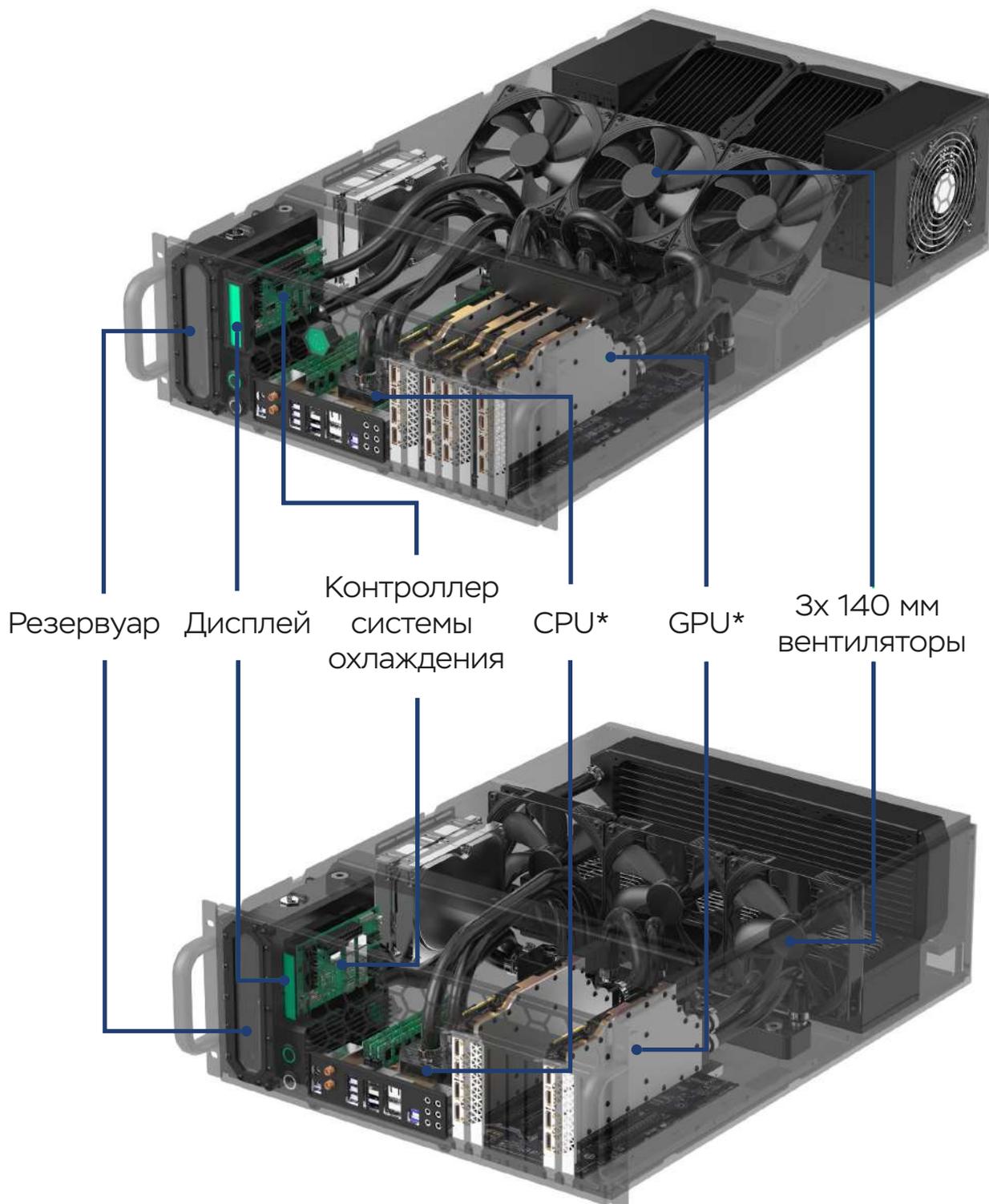
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

В системе охлаждения Forsite Devbox воздушный поток направляется от передней части устройства к задней. Это позволяет размещать устройство на столе или внутри стойки.

Материнская плата находится в передней части, чтобы обеспечить максимально эффективное охлаждение оперативной памяти и других элементов, которые также охлаждаются воздухом.

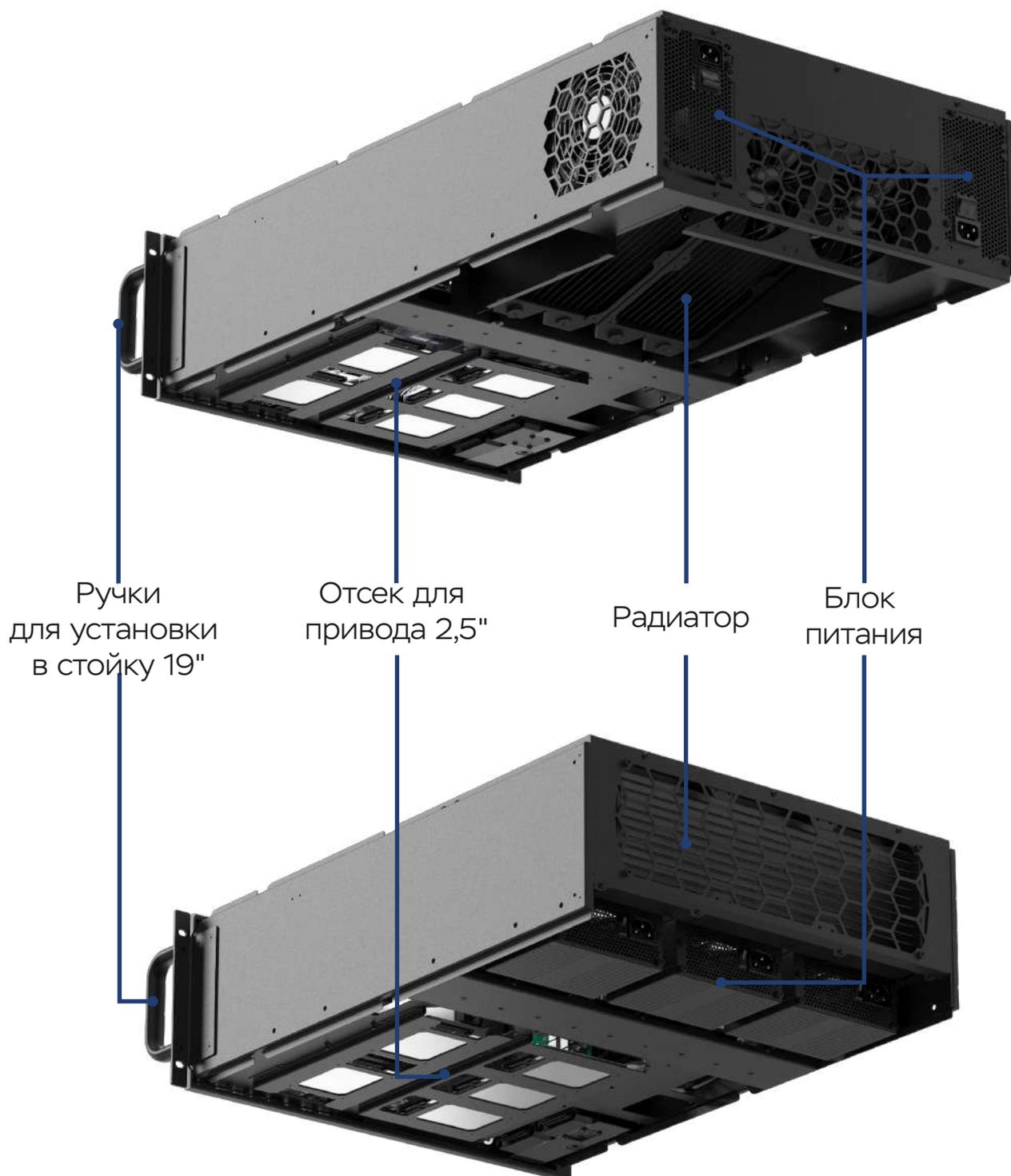


ВИД СПЕРЕДИ



* Возможны различные конфигурации

ВИД СЗАДИ



**DEVBOX может быть
использован в
качестве рабочей
станции или
установлен в стойку**



МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На диаграмме показана зависимость эффективности охлаждения выбранного профиля от температуры окружающей среды.

ИССЛЕДОВАННЫЕ ПРОФИЛИ

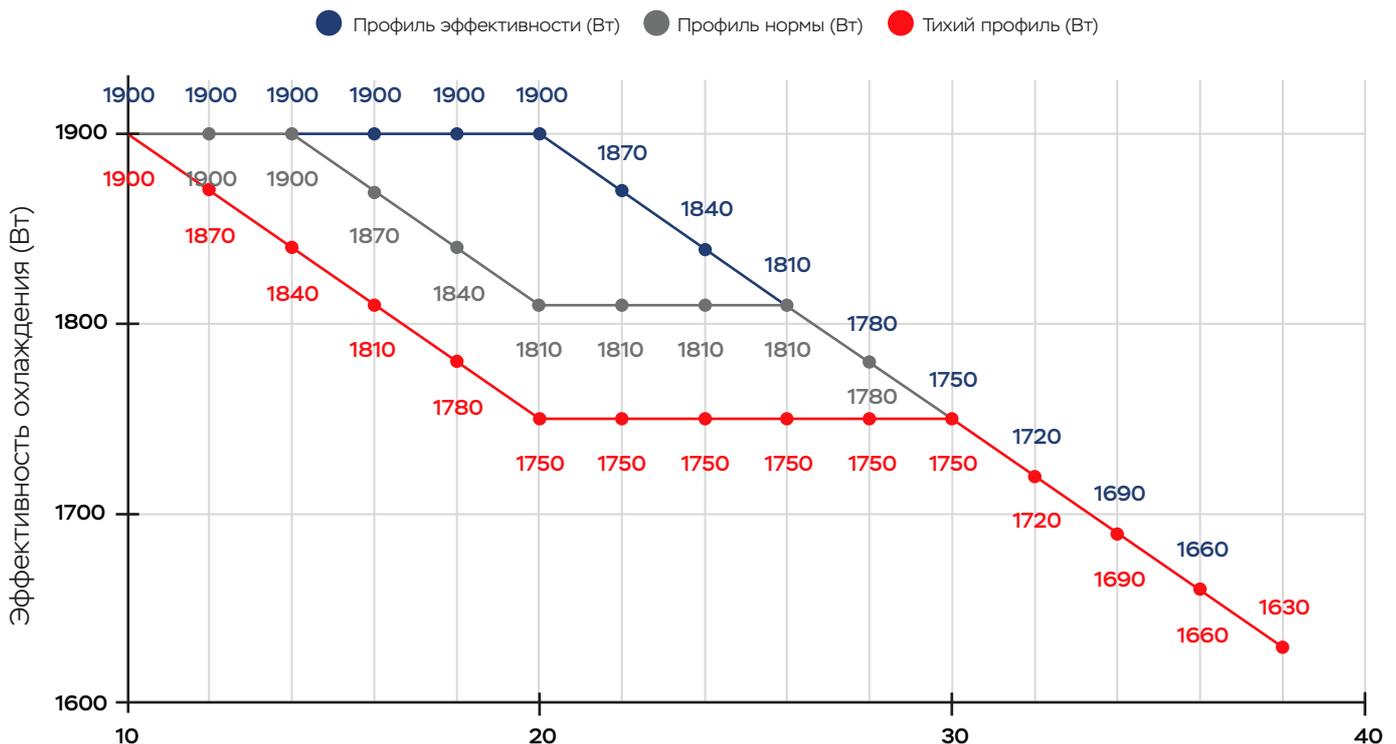
- Эффективность: целевая температура охлаждающей жидкости = 35°C
- Норма: целевая температура охлаждающей жидкости = 40°C
- Тихий: целевая температура охлаждающей жидкости = 45°C

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10°C – 40°C

РЕЗУЛЬТАТ

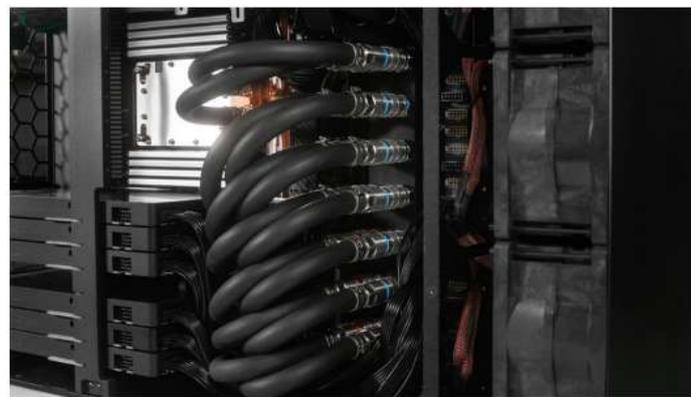
МАКСИМАЛЬНАЯ мощность охлаждения (1900 Вт) при использовании высокоэффективного профиля обеспечивается при температуре окружающей среды до 20°C. Снижение эффективности наблюдается при более высоких температурах. Для обеспечения сохранности внутренних компонентов автоматически блокируется возможность работы системы при температуре окружающей среды выше 38°C.



ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ

		ДО 300 Вт	ДО 350 Вт	ДО 450 Вт
		A100 80 ГБ (300 Вт) RTX A6000 (300 Вт) RTX 6000 Ada (300 Вт)	H100 80 ГБ (350 Вт)	4090 (450 Вт)
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КЛАСС		X2 X4 X6	X2 X4 X6	X2 X4 X6
Intel Core-i9 13th Gen	X1	Low	Low	Low
AMD Ryzen 7000 Series	X1	Low	Low	Low
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ				
Intel Xeon-W 2400	X1	Low	Low	Low
Intel Xeon-W 3400	X1	Low	Low	Low
AMD Threadripper 3000X	X1	Low	Low	Low
AMD Threadripper PRO 3000WX	X1	Low	Low	Low
AMD Threadripper PRO 5000WX	X1	Low	Low	Low
СЕРВЕР				
Intel Xeon Scalable 3rd Gen	X1	Low	Low	Low
	X2	Low	Low	Low
Intel Xeon Scalable 4th Gen	X1	Low	Low	Low
	X2	Low	Low	Low
AMD EPYC 7003	X1	Low	Low	Low
	X2	Low	Low	Low
AMD EPYC 9004	X1	Low	Low	Low
	X2	Low	Low	Low
Devbox Station		Low	Low	Low
Devbox Station / Devbox Server		Low	Low	Low
Devbox Server		Low	Low	Low
		Low Medium High Not represented		

ФОТОГРАФИИ





КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС:

198095, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
УЛ. МАРШАЛА ГОВОРОВА, Д. 52,
БЦ «АЛКОТЕЛ»

+7 (800) 500-69-93

SALE@FORSITE-COMPANY.RU

WWW.FORSITE-COMPANY.RU

