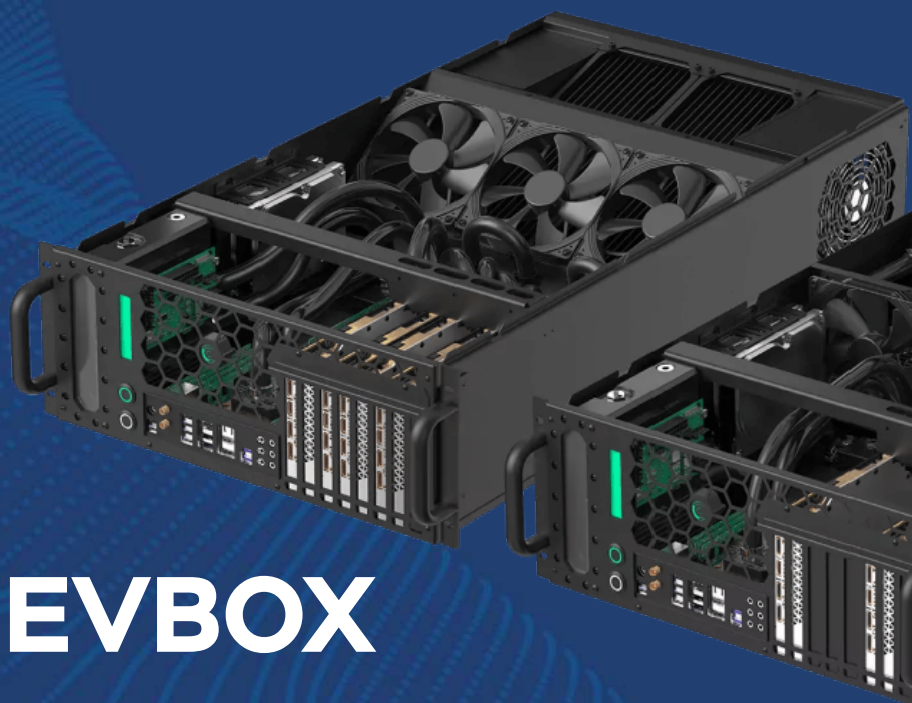




FORSITE DEVBOX

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИИ, МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, ВИДЕОПРОИЗВОДСТВА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Для стабильной работы оборудования мы используем специальные медные водоблоки, которые прошли термоиспытания. Они покрывают все важные компоненты, включая процессоры, графические процессоры, память GDDR и модули VRM на материнской плате. Это обеспечивает надежное охлаждение, продлевая срок службы оборудования и поддерживая его стабильность. Внешний контроллер системы жидкостного охлаждения позволяет отслеживать параметры системы и автоматически останавливать работу в случае неисправности.

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

Мы создаем высокопроизводительные рабочие станции для офисов и дата-центров. Наши системы оснащены мощными графическими процессорами и эффективной системой охлаждения, что обеспечивает высокую производительность в графических приложениях, таких как 3D-моделирование, визуализация и видеопроизводство. Они также подходят для научных расчетов и искусственного интеллекта.

ПРЕВОСХОДИТ ЛЮБОЕ АНАЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Специально спроектированная система жидкостного охлаждения увеличивает теплоотдачу до 10 раз в сравнении с классическими решениями на воздухе. Данная технология позволяет быстро отводить тепло, поддерживая безопасную температуру графического процессора даже при длительном использовании и предотвращая перегрев.

Высокопроизводительная
рабочая станция с
жидкостным охлаждением.
Персональный
суперкомпьютер на вашем
рабочем столе.

ОСОБЕННОСТИ

- До 6 GPU в зависимости от потребляемой мощности.
- Совместимость с любым современным графическим процессором, включая:
NVIDIA RTX 4090, RTX A6000 ADA, A100, H100 и т.п.;
AMD Radeon 6800 XT, 6900XT, PRO VII, Pro V520, Instinct MI100 и т.п.
- До 7 слотов PCIe x16 gen.4
- Может быть использован как настольная рабочая станция или устанавливаться в 19-дюймовую стойку.
- Интегрированная система жидкостного охлаждения.
- Качественное охлаждение основных компонентов системы – MB, CPU, VRM, GPUs.
- Практически бесшумная работа по сравнению с аналогичными решениями с воздушным охлаждением.
- До 20% быстрее, чем аналогичные решения с воздушным охлаждением.
- Система водяного охлаждения помогает продлить срок службы оборудования, обеспечивая более эффективный отвод тепла при интенсивных нагрузках.

6 X GPU



**установка
настольная / в стойку**



**ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.
НАДЕЖНОСТЬ. ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.**

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



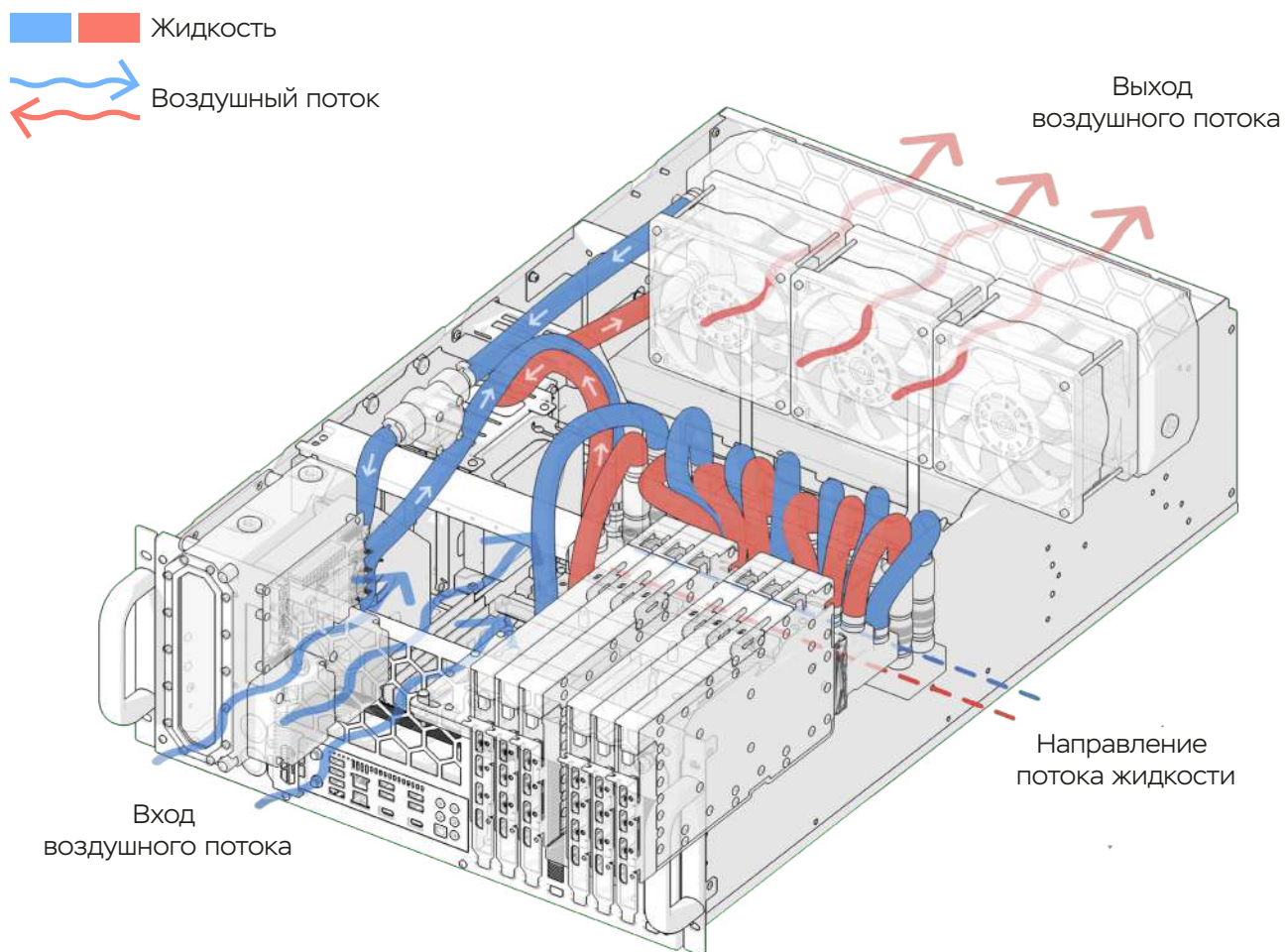
Машинное обучение и ИИ



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.



FORSITE DEVBOX STATION



ОБЗОР СИСТЕМЫ

Максимальная мощность охлаждения	1900 Вт Обеспечивается максимальная холодопроизводительность @ 20С Т всасываемого воздуха и «режим производительности» системы охлаждения
Материнская плата	WORKSTATION I EATX
GPUs	до 6 шт. NVIDIA RTX 4090, RTX A6000 ADA, A100, H100 и т.п
Процессоры	До 2 шт.
Сокеты	Intel: LGA2066, LGA1200*, FCLGA3647*, FCLGA4189* AMD: TR4, AM4*, SP3* *- Доступен по запросу
RAM	До 2 ТБ, в зависимости от MB и CPU
Эффективность охлаждения	2x ATX-L, 80+ Platinum/Titanium (по 1500 Вт в стандартной конфигурации) Чтобы обеспечить энергоэффективность наших устройств примерно на 95%, мы используем несколько блоков питания, каждый из которых работает в оптимальной зоне с нагрузкой 50-70%.

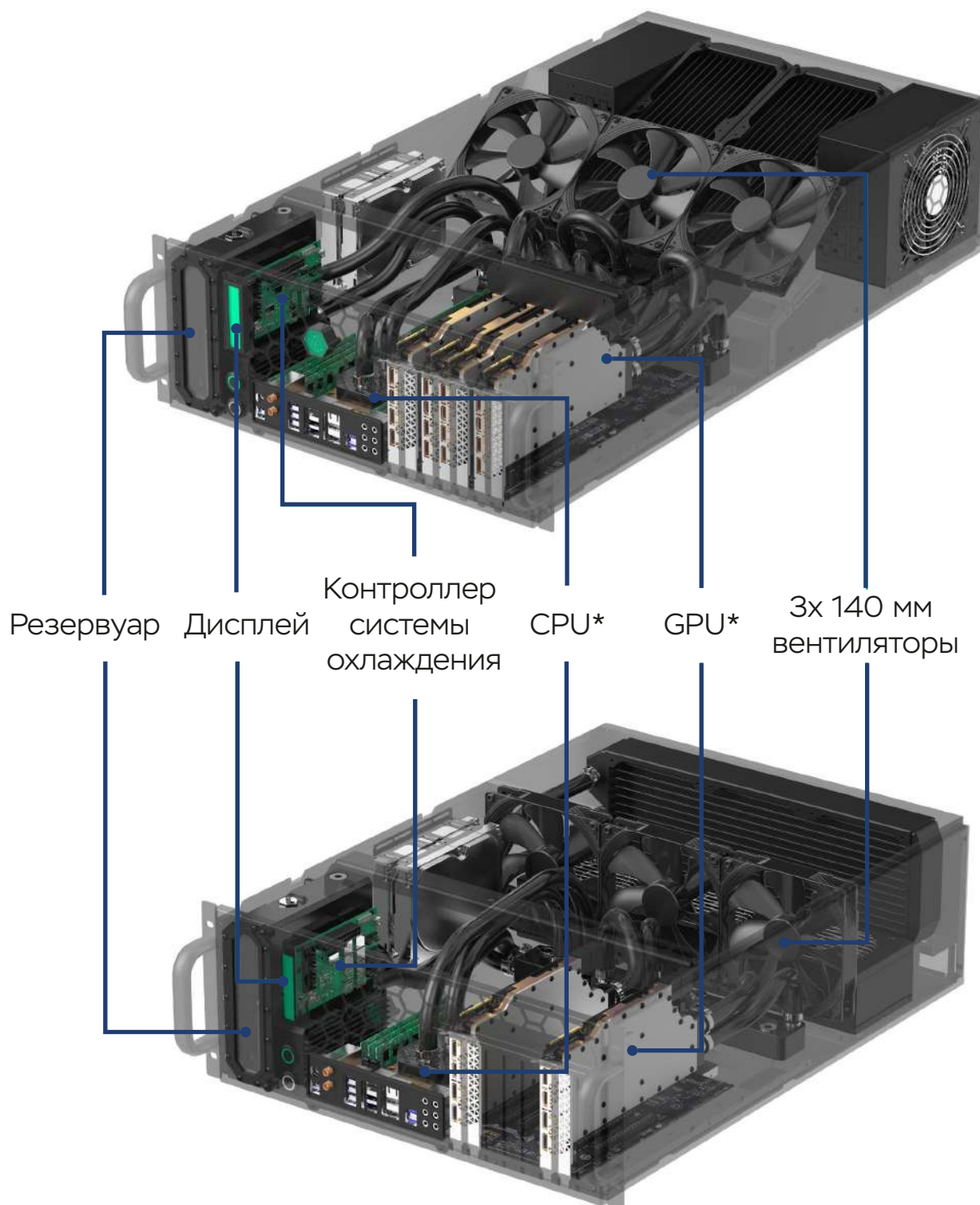
FORSITE DEVBOX SERVER



ОБЗОР СИСТЕМЫ

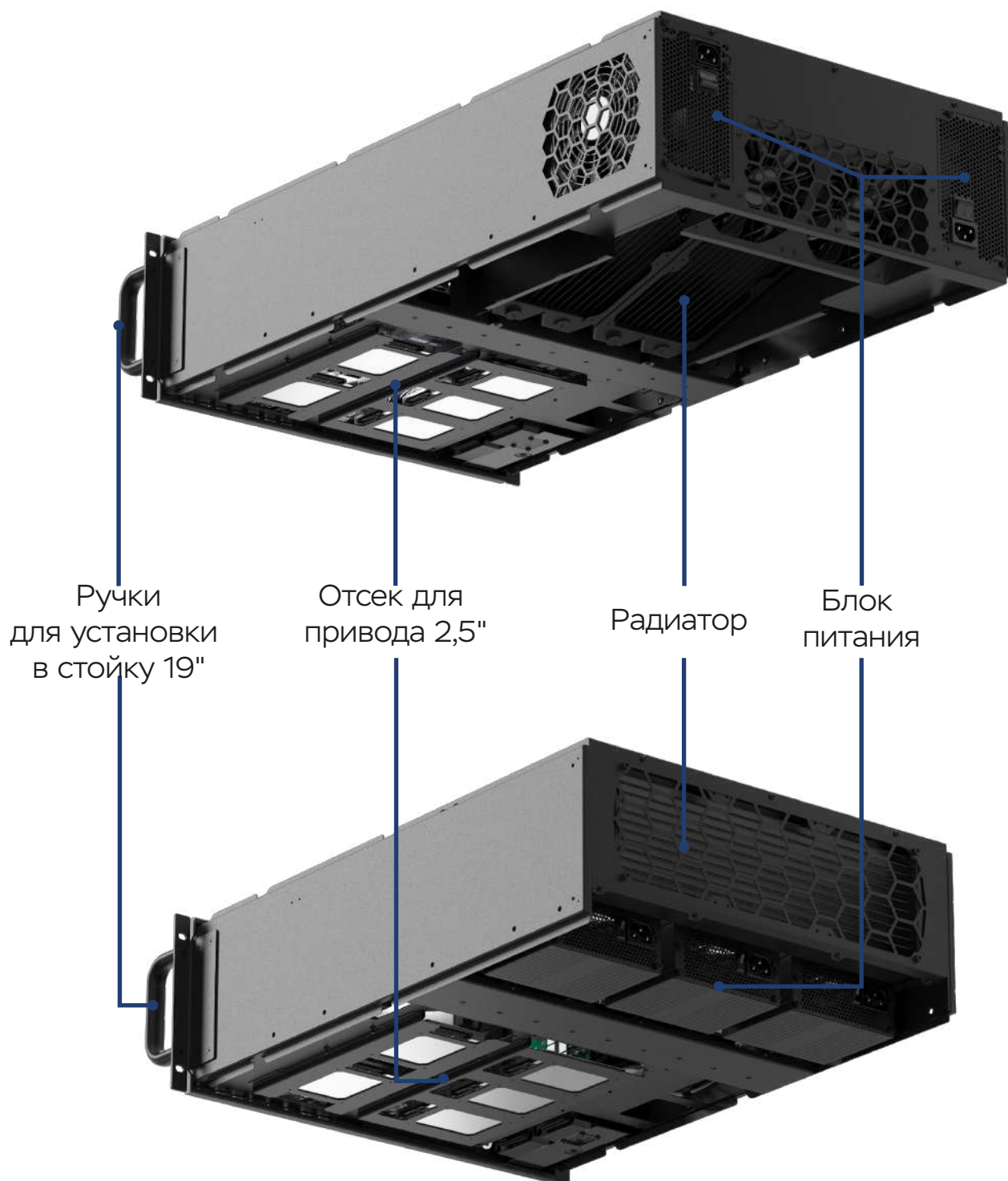
Максимальная мощность охлаждения	4000 Вт Обеспечивается максимальная холодопроизводительность @ 20C T всасываемого воздуха и «режим производительности» системы охлаждения
Материнская плата	WORKSTATION I EATX
GPUs	до 6 шт. NVIDIA RTX 4090, RTX A6000 ADA, A100, H100 и т.п
Процессоры	До 2
Сокеты	Intel: LGA 4189, LGA 4677, LGA 1700 AMD: sWRX8, sTRX4, AM5, SP3, SP5
RAM	До 2 ТБ, в зависимости от MB и CPU
Эффективность охлаждения	4x SFX, 80+ Platinum/Titanium (по 1600 Вт в стандартной конфигурации) Чтобы обеспечить энергоэффективность наших устройств примерно на 95%, мы используем несколько блоков питания, каждый из которых работает в оптимальной зоне с нагрузкой 50-70%.

ВИД СПЕРЕДИ



* Возможны различные конфигурации

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	SERVER	STATION
Шасси	19" серверное	Универсальное
GPUs:	До 6 -ти GPU RTX 4090, RTX A6000 ADA, A100, H100 и т.п	
Примеры для Nvidia	RTX 4090, A100, P100, A6000 (ADA)	
Примеры для AMD	Radeon 6800XT, 6900XT, PRO VII, Instinct MI100, Pro V520	
Процессоры	До 2-х	
Сокеты Intel	LGA2066, LGA1200, LGA 1700, FCLGA3647, FCLGA4189, LGA 4677	
Сокеты AMD	sTRX4, sWRX8, AM4, SP3, SP5	
RAM (ОЗУ)	До 2 ТБ, в зависимости от MB и CPU	
Диски M2	До 4x NVMe	
Диски 2.5"	До 5 (больше дисков по запросу)	
Диски 3.5"	До 2 (больше дисков по запросу)	
Материнские платы:	До EATX	
Мощность охлаждения:	4000 Вт	1900 Вт
PSU	4x SFX (750 Вт в станд. конфигурации)	2x ATX-L (1500 Вт в станд. конфигурации)
Макс. нагрузка на PSU	100-240Vac 9-4A	110-240Vac 16-9A
Уровень шума	Бесшумный при работе в офисе, низкий при нагрузке 3/5, слышимый при полной нагрузке	
Lan	До 200 Гбит/с требует доп. оборудования	
ОС	Ubuntu / Win10 (Pro/Home) / Windows Server	
Жидкостное охлаждение	CPU + VRM (полное покрытие), GPU	
Резервуар	450 мл со встроенными помпами	
Насосы	2x18 Вт	
Радиаторы	1x 360-мм	2x 360-мм
Вентиляторы	3x 140 мм Noctua NF-A14 iPPC 3000 об/мин	3x 140 мм Noctua NF-A14 iPPC 3000 об/мин 2x 120 мм Noctua NF-F12 iPPC 3000 об/мин
Установка	Station: вертикальный/горизонтальный; Server: Горизонтальная с монтажными направляющими/комплектom ушек 19" стойка	
Требуемое место в стойке	4U	
Размеры (без ручек для монтажа в стойку)	442 x 690 x 177 мм	442 x 812 x 177 мм
Эксплуатация и хранение диапазон температур	Хранение: -5..50°C Рабочая: 3..38°C	

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

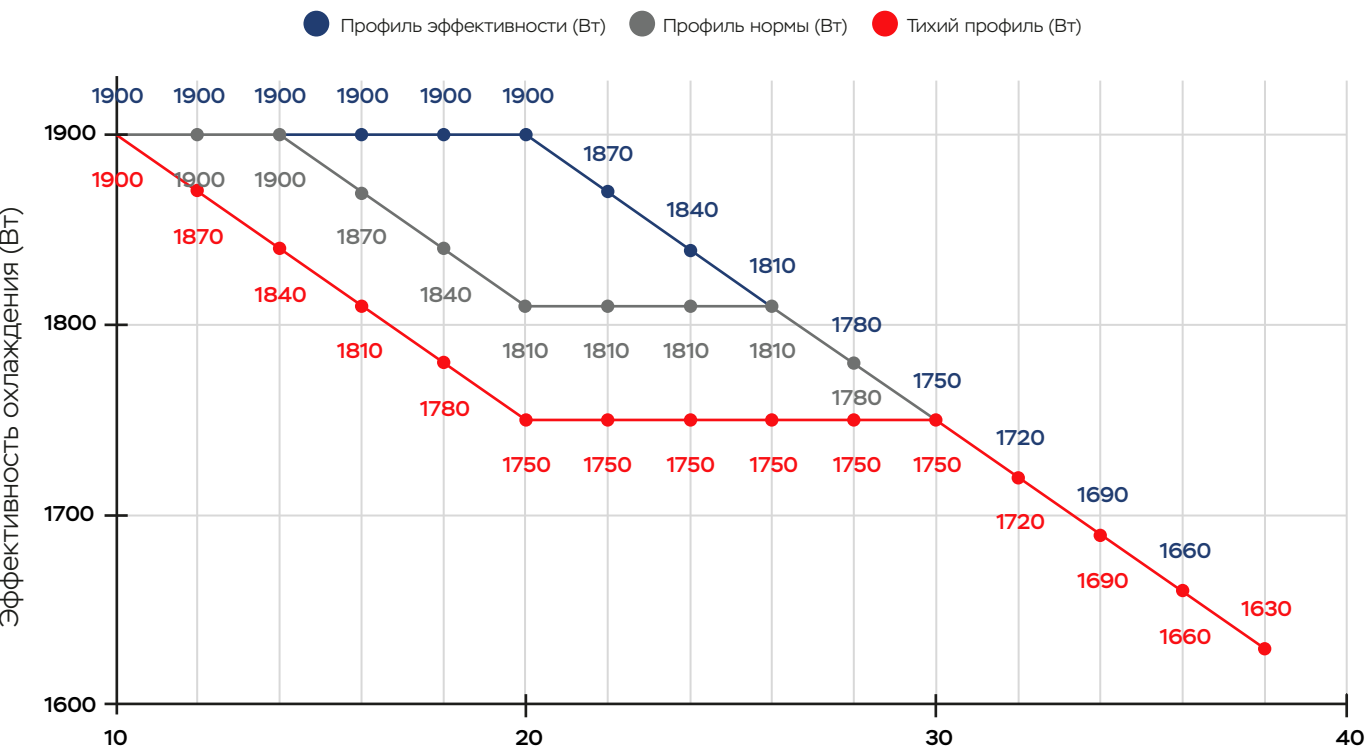
- Эффективность: целевая температура охлаждающей жидкости = 35°C
- Норма: целевая температура охлаждающей жидкости = 40°C
- Тихий: целевая температура охлаждающей жидкости = 45°C

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

A100 80 ГБ (300 БТ)
RTX A6000 (300 БТ)
RTX 6000 Ada (300 БТ)

ДО 350 ВТ

H100 80 Г6 (350 ВТ)

ДО 450 ВТ

4090 (450 БТ)

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КЛАСС

Intel Core-i9 13th Gen
AMD Ryzen 7000 Series

	X2	X4	X6
X1			
X1			

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

Intel Xeon-W 2400
Intel Xeon-W 3400
AMD Threadripper 3000X
AMD Threadripper PRO 3000WX
AMD Threadripper PRO 5000WX

X1			
X1			
X1			
X1			
X1			

CEPBEP

Intel Xeon Scalable 3rd Gen

Intel Xeon Scalable 4th Gen

AMD EPYC 7003

AMD EPYC 9004

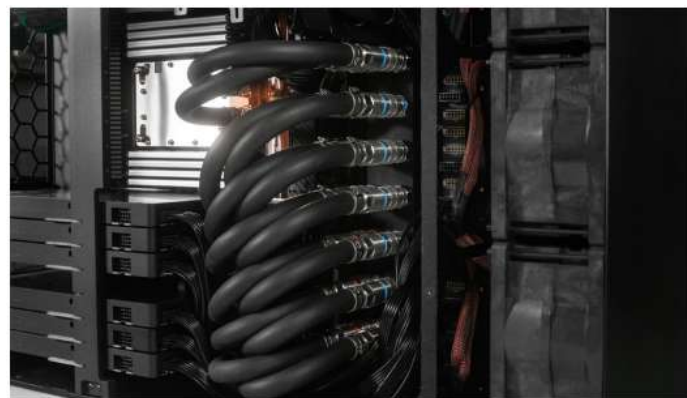
X1			
X2			
X1			
X2			
X1			
X2			
X1			
X2			

[illegible][illegible]

Devbox Station
Devbox Station / Devbox Server
Devbox Server

Низкий уровень шума
 Средний уровень шума
 Высокий уровень шума
 Не представлено

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

