



COMBOX
TECHNOLOGY

МОБИЛЬНЫЙ ЮНИТ COMBOX IC-960

Представительство в РФ: ООО «ЭВЕРЕСТ», 194295, Санкт-Петербург,
Поэтический бульвар, дом 2,
Телефон +7 (812) 748-27-27

<https://combox.io>, info@combox.io

Мобильная система COMBOX IC-960 с двухфазным иммерсионным охлаждением, содержит 960 видеокарт RX-470. Система, изготовленная на базе стандартного контейнера 20 футов, может быть быстро доставлена и установлена в месте, где обеспечены оптимальные условия подключения к электросети. Решение предназначено для установки на улице и не требует длительной и дорогостоящей подготовки помещения.

Внутри контейнера размещены 10 вычислительных блоков COMBOX IC-96 с двухфазным иммерсионным охлаждением. Применение такой системы охлаждения позволило разместить видеокарты с высочайшей плотностью, обеспечить эффективное охлаждение и высокую пожаробезопасность.

Каждый вычислительный блок COMBOX IC-96 подключается к контуру жидкостного охлаждения. Циркулирующий теплоноситель проходит через конденсатор вычислительного блока и промышленный драйкулер, установленный на контейнер сверху. Передача тепла от GPU к контуру охлаждения происходит за счет кипения и конденсации жидкости Noves внутри блока.



Характеристики системы:

- Самая высокая плотность размещения GPU в мире
- Высокая степень готовности для параллельных вычислений, обучения нейросетей, ИИ
- Полностью автоматизированная система
- Применены промышленные вычислительные платы SMART IC-6
- Удаленное управление всеми компонентами системы
- Габариты: стандартный контейнер 20 футов
- Режим работы: 24/7
- Температурный диапазон: от -40 до + 40
- Система охлаждения: драйкулер
- Система пожаротушения: газовая, автоматическая
- Мощность потребления: 170 кВт
- Управляемое LED освещение
- Охранная система с контролем доступа и датчиками движения
- Камеры видеонаблюдения с ИК подсветкой
- Система предпускового прогрева для запуска при больших отрицательных температурах
- Система самотестирования

Технические характеристики решения (на примере ETH):

Показатель	Значение	Единица измерения
Хешрейт 1 карты	27	мХш/сек.
Количество карт в контейнере	960	шт.
Хешрейт контейнера, 960 карт	25 920	мХш/сек.
Энергопотребление контейнера	170	кВт/час
Энергоэффективность решения	0,153	мХш/вт
Плановое количество добываемых ETH с контейнера	57,9	шт./мес.