



НОРСИ-ТРАНС
Закрытое Акционерное Общество

Отечественные сервера - фундамент эффективной
цифровой экономики

Отечественное оборудование - базовый блок и реальная основа эффективной цифровой экономики

- Сервера приложений, сервера безопасности, сервера связи, сервера баз данных
- Сервера в составе кластеров для параллельных или отказоустойчивых вычислений
- Работа в составе АСУ и АСУ ТП
- NAS-хранилища с NFS/SMB интерфейсом, FTP-сервера
- Сервера электронной почты
- Электронные архивы, системы документооборота
- Файл-серверы
- Хранение конструкторской документации, фотобанков, потоковой аудио- и видеоинформации

Для вложения средств в российскую экономику не хватало возможности создать российский типовой серверный парк оборудования

Проблемы производства собственных современных серверов:
не было базовых технологий – пришлось создавать.

Модели серверов «Яхонт-УВМ:

- Спроектированы и изготовлены отечественные платы подключения SAS/SATA жестких дисков (бекплейны) с максимальной пропускной способностью на каждый жесткий диск (без применения SAS-экспандеров)
- Разработаны универсальные серверные корпуса для установки 1-но процессорных, 2-х процессорных материнских плат с ЦПУ «Эльбрус-8С» со сменными посадочными местами (**в том числе установка перспективных Эльбрус-матплат без замены сервера и инфраструктуры**)
- Обеспечены скорости подключения 12G SAS/SATA для жестких дисков и 10G/40G Ethernet для подключения к ЛВС
- Отлажена работа с HBA и RAID-контроллерами, сетевыми адаптерами
- Выполнена корректировка КД на корпуса с учетом реальных возможностей листогибочных процессов и точечной сварки, собственных дисковых корзин для Яхонт-УВМ Э124

Изделия разработаны для серийного производства с учетом реальных возможностей, имеющихся в России технологий производства (пайки, работы с металлом)

Работа отечественной цифровой экономики и цифровизации
невозможна без опоры на российское оборудование.

Мы - создали прочный фундамент

Линейка русских серверов "Яхонт-УВМ"

Созданная линейка серверов «Яхонт-УВМ»

Яхонт-УВМ Э12

(2Ux12 LFF)

Яхонт-УВМ Э24

(2Ux24 LFF)

Яхонт-УВМ Э124

(5Ux124 LFF)

Оборудование прошло тестирование и обкатку в реальных ЦОД и задачах крупнейших операторов связи

Устранены упущения в зарубежной технике - учтены требования ФСТЭК:

- съемной защитной лицевой панелью для исключения несанкционированного съема дисков
- датчиками вскрытия
- заглушкой с тыльной стороны для исключения доступа к нестандартным портам

Яхонт-УВМ – надежная основа работы любого компонента цифровой промышленности России

Яхонт-УВМ Э12, РКД «О1»



- **В серийном производстве (РКД «О1»)**
 - до 12x14 Тб дисков hot-swap, RAID/НВА/смешанно
 - 2x10G интерфейса, поддержка RDMA/RoCE
 - 2U, 500 Вт (220В/48В), глубина 640 мм
 - 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ

Типовое инфраструктурное решение

Платформа «Эльбрус»

Яхонт-УВМ Э24, РКД «О1»



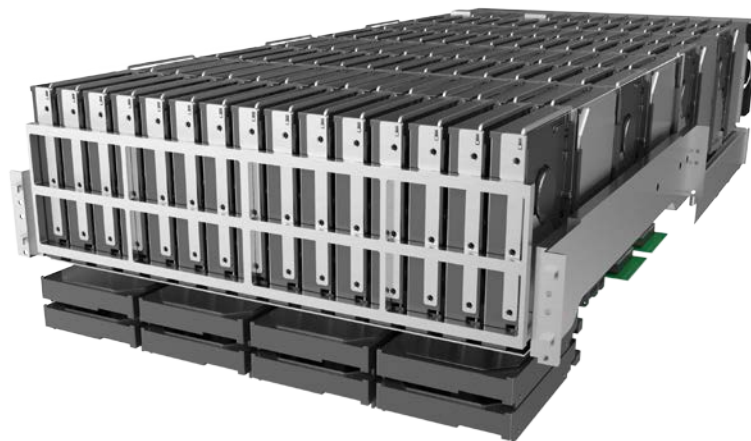
Платформа «Эльбрус»

- **В серийном производстве (РКД «О1»)**
 - до 24x14 Тб дисков hot-swap, RAID/НВА/смешанно
 - 2x10G интерфейса, поддержка RDMA/RoCE
 - 2U, 650 Вт (220В/48В), глубина 940мм
 - 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ

Базы данных и хранение информации

Яхонт-УВМ Э124, РКД «И»

Сверхплотное хранение информации



В серийном производстве (РКД «И»)

- 124 диска LFF hot-swap, RAID/НВА/смешанно
- 4x10G интерфейса, поддержка RDMA/RoCE
- 5U, 2000 Вт, 2 ЦПУ Эльбрус-8С, глубина 960мм

Платформа «Эльбрус»

Полный цикл разработки и производства в РФ (кроме ЭКБ)



ОС «Эльбрус»



Релиз «Ленинград»



«Альт
Сервер»

Яхонт-УВМ: применение в типовых задачах ИКТ

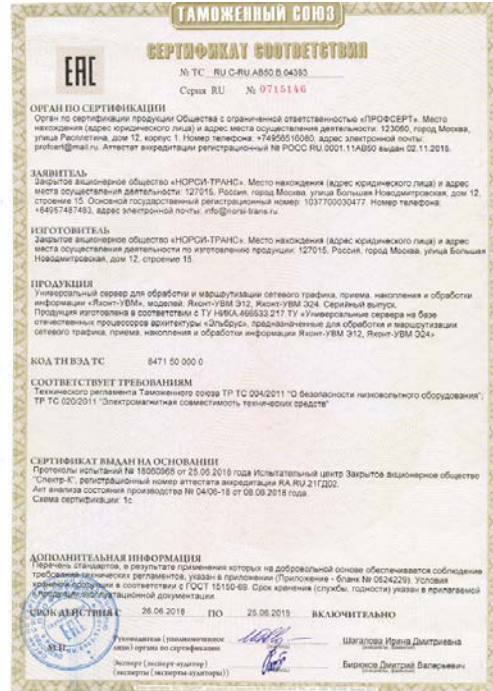
Готовые сервера под размещение компонентов ИКТ-систем

- NAS-хранилища с NFS/SMB интерфейсом, FTP-сервера
- Сервера электронной почты
- Электронные архивы, системы документооборота
- Файл-серверы
- Сервера баз данных
- Системы служебного делопроизводства/документооборота
- Хранение конструкторской документации, фотобанков, потоковой аудио- и видеоинформации (сегменты «Безопасный город»)
- Сервера шин обмена сообщениями (SOAP/REST/ESB)

Полностью подходит для реализации доверенной среды объектов критической инфраструктуры

Коммутация и маршрутизация пакетов информации

Электромагнитная совместимость / Безопасность низковольтного оборудования



Приказ Мининформсвязи России от 06.12.2007 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013г №93) «Об утверждении правил применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации»

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Реестр телекоммуникационного оборудования российского происхождения Министерства промышленности и торговли

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 (Минпромторг России)

ПРИКАЗ

В.З. Андреев 20 19 г.

№ 1063

Москва

О присвоении и подтверждении телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения

10	ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» г. Москва	Телекоммуникационный сервер для коммутации, маршрутизации, обработки информации на базе процессоров Эльбрус – Яхонт-УВМ12 (Ул=70)
11	ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» г. Москва	Телекоммуникационный сервер для коммутации, маршрутизации, обработки информации на базе процессоров Эльбрус – Яхонт-УВМ24 (Ул=70)

В поставках оборудования в государственные учреждения, госкорпорации и компании с государственным участием

Поставляемые ПАК, АПК и КТС на основе оборудования «Яхонт-УВМ» имеют преимущество при выборе производителя на конкурсной основе

ПАО «Ростелеком»: Реестр Компаний, соответствующих Критериям локализации

Результат поиска

Найдено 2 компании



Показывать устаревшие/неактуальные оценки







Реестр



XLSX, 68,22 МБ

Перечень Оборудования/ПО Компаний из Реестра

№	Наименование компании	ИНН компании	Тип компании	Итоговая оценка (баллы)	Сайт	Дата утверждения акта  Дата окончания срока оценки 
1	ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»	7705051215	 Тип 2	61,5	http://norsi-trans.ru/	26/11/2018 <hr/> 26/11/2019
2	ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»	7705051215	 Тип 3	73,5	http://norsi-trans.ru/	26/11/2018 <hr/> 26/11/2019

Оборудование «Яхонт-УВМ» внесено в реестр ПАО «Ростелеком» и имеет преимущество в закупочных процедурах

Достигнутые результаты

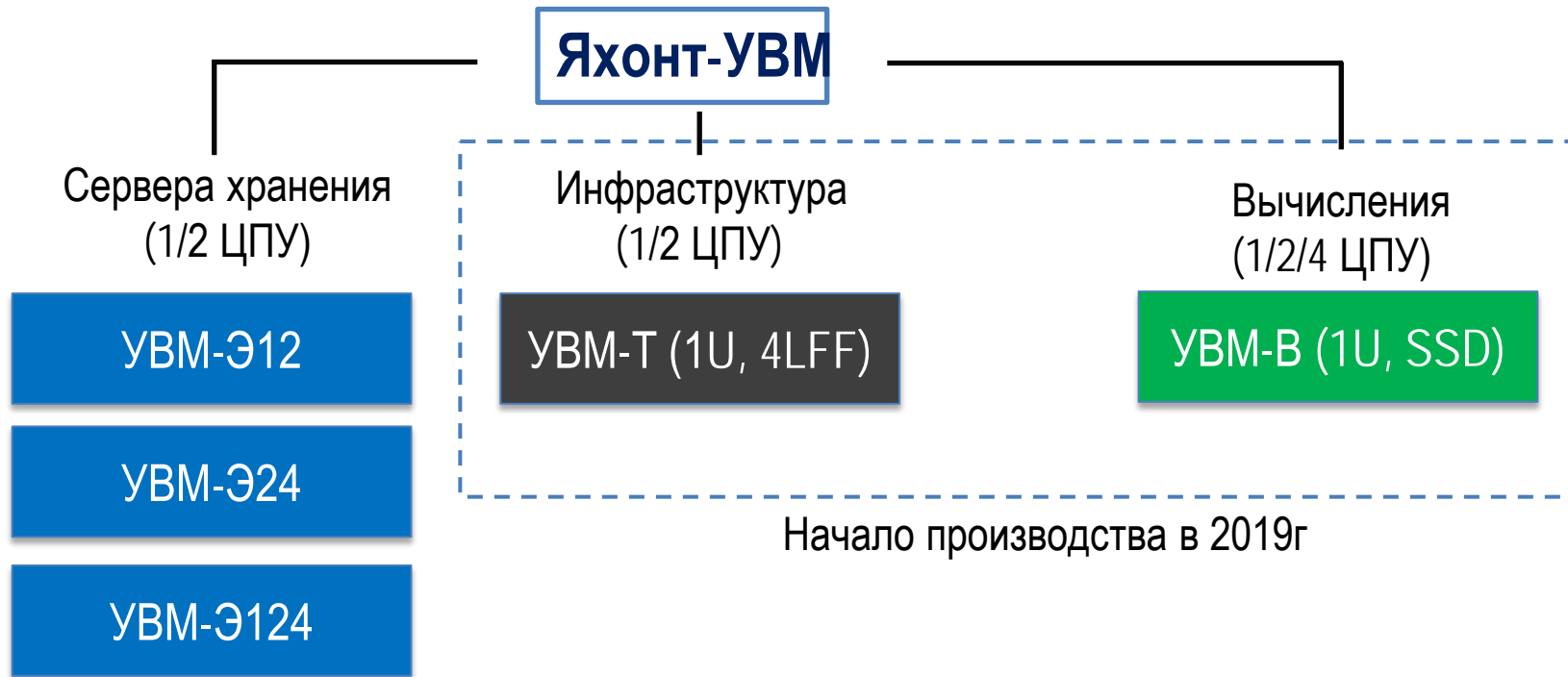
- 1) Созданы технологии полного цикла: от проектирования, изготовления экспериментальных, опытных образцов, коррекции РКД до запуска реального серийного производства на территории РФ
- 2) Готовая линейка моделей оборудования, РКД «О1»
- 3) Степень локализации производства в РФ – 70 при минимальном 60
- 4) Все конструкторские решения «Яхонт-УВМ» разработаны НТ и являются собственностью компании
- 5) **Организовано производство**

Идет разработка следующих моделей оборудования «Яхонт-УВМ» на платформе «Эльбрус» для расширения линейки

Расширение модельного ряда «Яхонт-УВМ»

- УВМ-Т: типовой инфраструктурный сервер 1U сервер 1xЦПУ, 2xЦПУ
 - сервера БД
 - сервера приложений
 - сервера управления
- УВМ-В: вычислительный сервер 1U 4xЦПУ
 - кластера обработки данных
 - системы обработки «больших данных» и машинного анализа
- план: дисковые массивы (JBOD)
 - 12 LFF
 - 24 LFF
 - 120 LFF

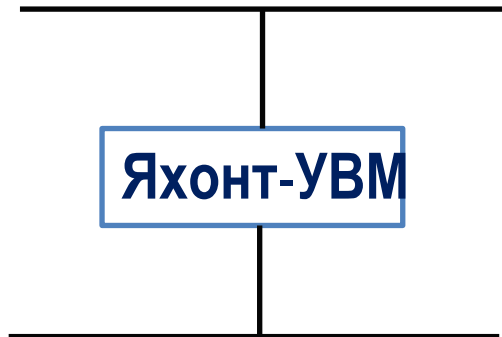
Оборудование построения ИТ-инфраструктуры сбора, обработки и хранения данных под любую задачу



Решаемые группы задач

Сертифицированные
платформы для
построения сетей связи IoT
и 5G

Высокопроизводительные
вычислители



Сертифицированные
системы хранения

Сервера баз данных и
выделенная ИТ-
инфраструктура

Яхонт-УВМ: формирование цифровых активов на отечественной платформе

Сохранение текущей архитектуры и сервисов цифровых платформ

Меняется аппаратура накопления и обработки информации

Приглашаем к сотрудничеству

ЗАО «Норси-Транс»

E-mail: info@norsi-trans.ru

Тел.: +7 495 748 7483.