

НОРСИ-ТРАНС

PACS «НТ»

система хранения и доступа к результатам
медицинских исследований

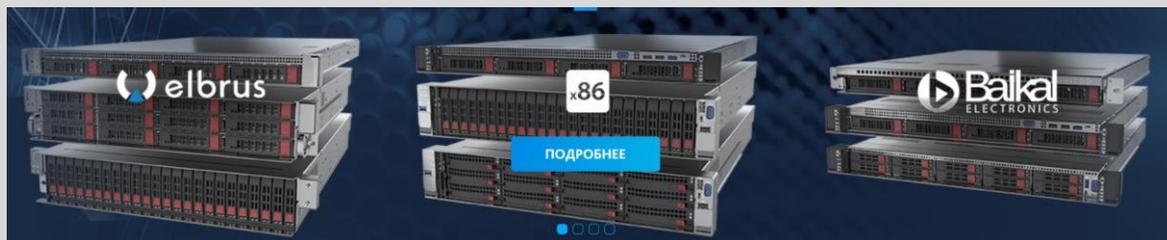
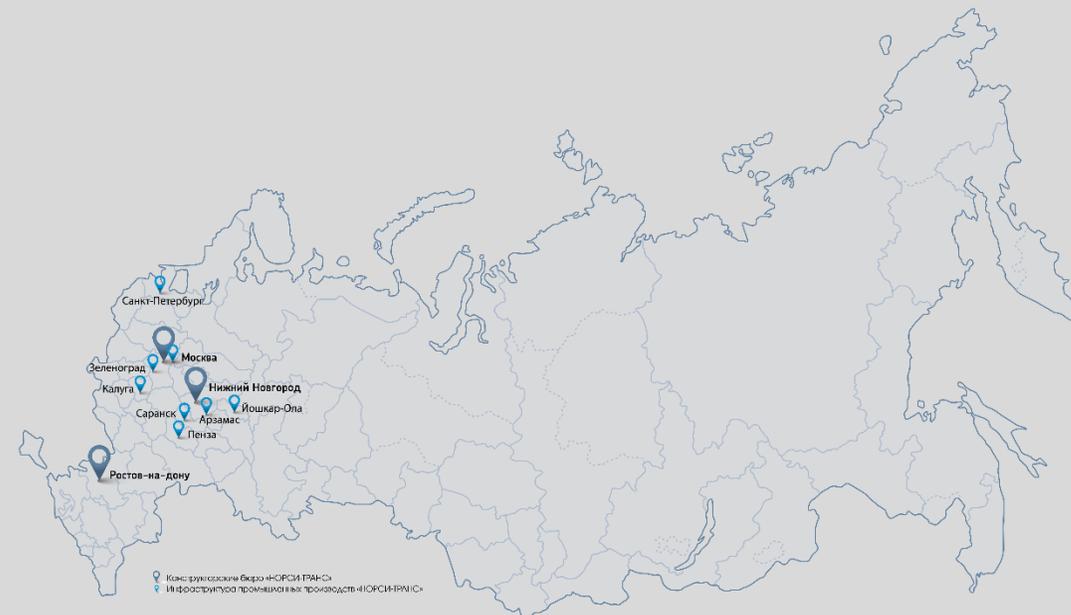
НОРСИ-ТРАНС сегодня: потоковая разработка и постановка на производство серверов и СХД

Специализируемся на разработке и выпуске:

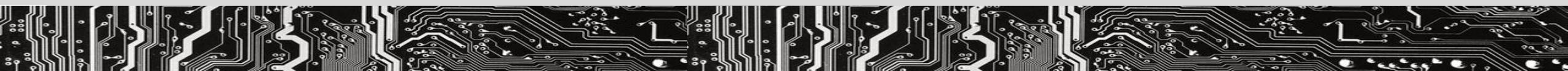
- Серверного оборудования
- Высокоплотных систем хранения данных
- НРС-вычислительных платформ
- Телекоммуникационного оборудования различного назначения
- Высокосложных корпусов включая полный цикл выпуска КД
- Разнообразных печатных плат в составе выпускаемой продукции

Развиваем номенклатуру ПАК на российских серверах:

- Системы электронного документооборота
- Медицинские информационные системы
- Системы МФЦ
- Системы корпоративных коммуникаций и конференцсвязи
- Защищенного облачного хранения, управления документами и файлами



Российские процессоры используемые в серверах и СХД



Выпускаемое серверное оборудование Яхонт-УВМ на платформе Эльбрус-8С/8СВ



Защитные лицевые панели

Замки и датчики вскрытия

Ограничение доступа к портам



Яхонт-УВМ Б

- до 4x3'5 дисков hot-swap
- 2..4x10G/25, 4x1G
- 1U, 500 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ «Э12»

- до 12x14 Тб дисков hot-swap
- 2..4x10G/25, 4x1G
- 2U, 500 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ «Э24»

- до 24x14 Тб дисков hot-swap
- 2..4x10G/25 Gbe, 4x1G
- 2U, 650 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ «Э124»

- до 124x14 Тб дисков
- 2..4x10G/25 Gbe, 4x1G
- 5U, 2160 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ Б4

- до 16x2'5 дисков hot-swap
- 2..4x10G/25, 4x1G
- 2U, 1200 Вт (220В/48В)
- 4ЦПУ Эльбрус-8С
- до 256 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ Б41

- до 24x2'5 дисков hot-swap
- 2..4x10G/25, 4x1G
- 2U, 1200-1600 Вт (220В/48В)
- 4ЦПУ Эльбрус-8СВ
- до 512 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ Э24SFF

- до 24x2'5 дисков hot-swap с установкой SAS SSD
- 2..4x10G/25/40/56Gbe, 4x1G
- 2U, 1000 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ



Яхонт-УВМ Э48SFF

- до 48x2'5 дисков hot-swap с установкой 24 SAS SSD
- 2..4x10G/25/40/56Gbe, 4x1G
- 2U, 1100 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ

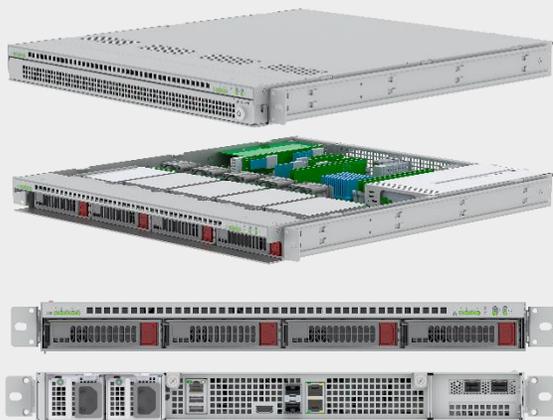
elbrus



Оборудование включено в реестр Минпромторга
Заказчикам предоставляются КТРУ описания

Выпускаемое серверное оборудование Тиара на платформе Байкал-М

Защитные лицевые панели



Замки и датчики вскрытия



Ограничение доступа к портам



Тиара-М14

- до 4x3'5 SAS/SATA дисков и
- до 5x2'5 SATA 6G дисков
- 2x1GbE, 2x10GbE, 1GbE BMC, 2xUSB2.0, 1xHDMI 2.0
- 1U, 300 Вт (220В/48В)
- 1 ЦПУ Байкал-М
- до 64 Гб ОЗУ, 4xDDR4

Тиара-М14-1

- до 4x3'5 SAS/SATA дисков и
- до 5x2'5 SATA 6G дисков
- 2x1GbE, 2x10GbE, 1GbE BMC, 2xUSB2.0, 1xUSB 3.0, 1xHDMI 2.0
- 1U, 300 Вт (220В/48В)
- 1 ЦПУ Байкал-М
- до 64 Гб ОЗУ, 4xDDR4

Тиара-М110

- до 10x2'5 SAS/SATA 6/12G дисков или
- до 10x2'5 SSD SATA 6G дисков
- 2x1GbE, 2x10GbE, 1GbE BMC, 2xUSB2.0, 1xHDMI 2.0
- 1U, 300 Вт (220В/48В)
- 1 ЦПУ Байкал-М
- до 64 Гб ОЗУ, 4xDDR4



Идет внутреннее тестирование

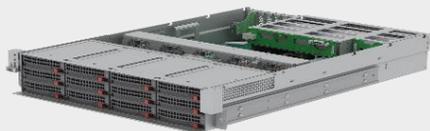
Выпускаемое серверное оборудование архитектуры x86



Защитные лицевые панели

Замки и датчики вскрытия

Ограничение доступа к портам



Пантера-14:

- до 14xLFF дисков, +2xSFF диска
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 2U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 1024 Гб ОЗУ (16xDDR4)



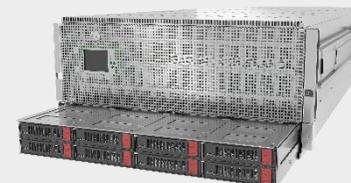
Пантера-26:

- до 26xLFF дисков, +2xSFF диска
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 2U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 1024 Гб ОЗУ (16xDDR4)



Пантера-28:

- до 28xSFF дисков
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 2U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 1024 Гб ОЗУ (16xDDR4)



Пантера-128:

- до 128xSFF дисков, +2xSFF диска
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 5U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 1024 Гб ОЗУ (16xDDR4)



Паладин-X212:

- до 14xLFF дисков, +2xSFF диска
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 2U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 3 Тб ОЗУ (24xDDR4)



Паладин-X224:

- до 24xSFF дисков, +2xSFF диска
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 2U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 3 Тб ОЗУ (24xDDR4)



Паладин-X14:

- до 4xLFF дисков, +2xSFF диска
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 1U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 3 Тб ОЗУ (24xDDR4)

В РАЗРАБОТКЕ

Паладин-X110:

- до 10xLFF дисков SAS/SATA/NVMe
- 2x1 GbE, 1x1000Mbe BMC
- 1U, БП 1+1 (220В/48В)
- до 2 ЦПУ Xeon Scalable
- до 3 Тб ОЗУ (24xDDR4)

Windows Server

Red Hat

CentOS

ubuntu

base alt

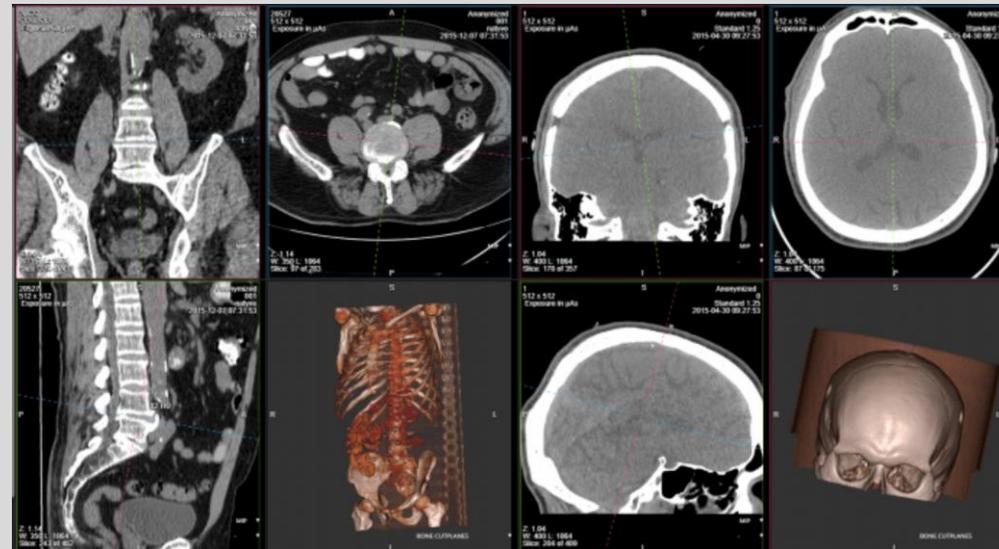
ASTRALINUX[®]
special edition

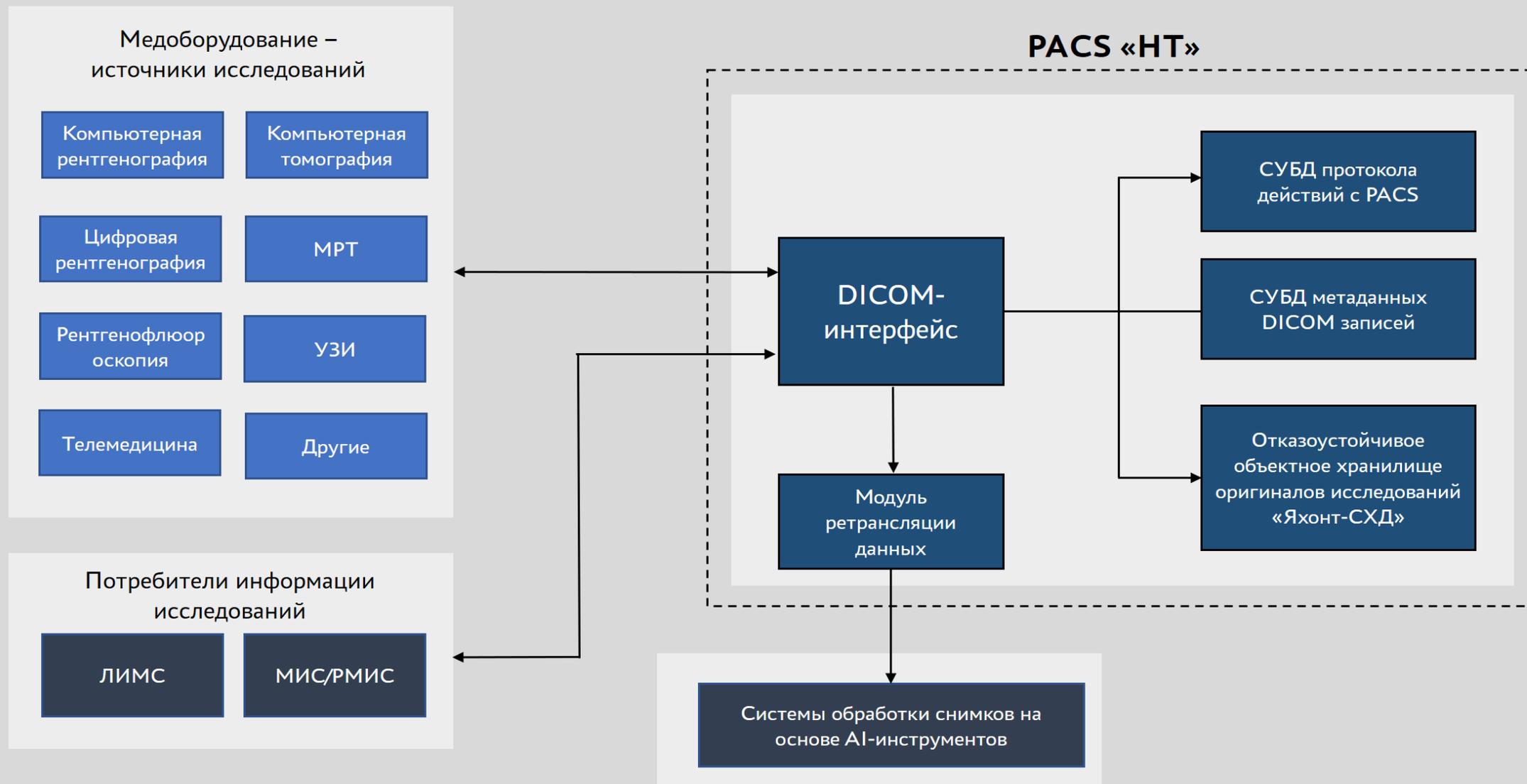
Оборудование включено в реестр Минпромторга
Заказчикам предоставляются КТРУ описания

PACS «НТ»: решаемые задачи

Система хранения и доступа к результатам медицинских исследований с DICOM-интерфейсом:

- получение и надежное долговременное хранение цифровых медицинских изображений с диагностического оборудования
- оперативный доступ к цифровым медицинским изображениям
- передача и маршрутизация медицинских изображений между учреждениями здравоохранения в высоком качестве
- отображение медицинских изображений с применением современных технологий визуализации
- долговременное хранение результатов телемедицинских консультаций
- реализация требований государства к оборудованию: российские процессоры и программное обеспечение
- реализация требований по импортозамещению: российские сервера и системы хранения данных
- сверхплотное хранение данных





Интегрированное решение для небольшого ЛПУ

1 x сервер «Тиара-М14-1»



- 1U, 300 Вт
- 1 процессор Байкал-М
- 4x3'5 диска для хранения исследований – до 50 Тбайт
- 5xSSD дисков для размещения СУБД метаданных DICOM

1 x сервер «Яхонт-УВМ Э12»

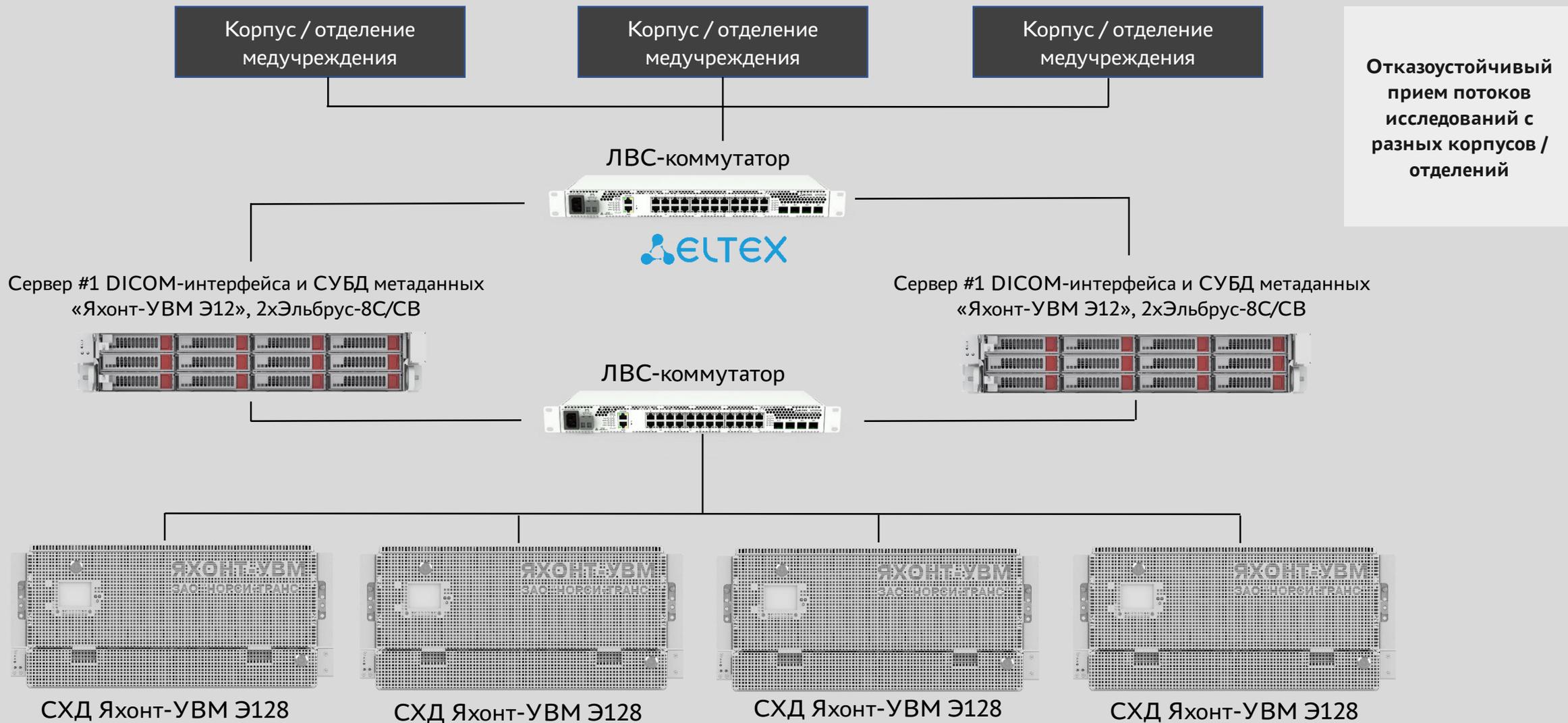


- 2U, 500 Вт
- 1/2 процессора Эльбрус-8С/СВ
- 12x3'5 дисков
- До 100 Тбайт емкости хранения исследований
- диски для размещения СУБД метаданных DICOM

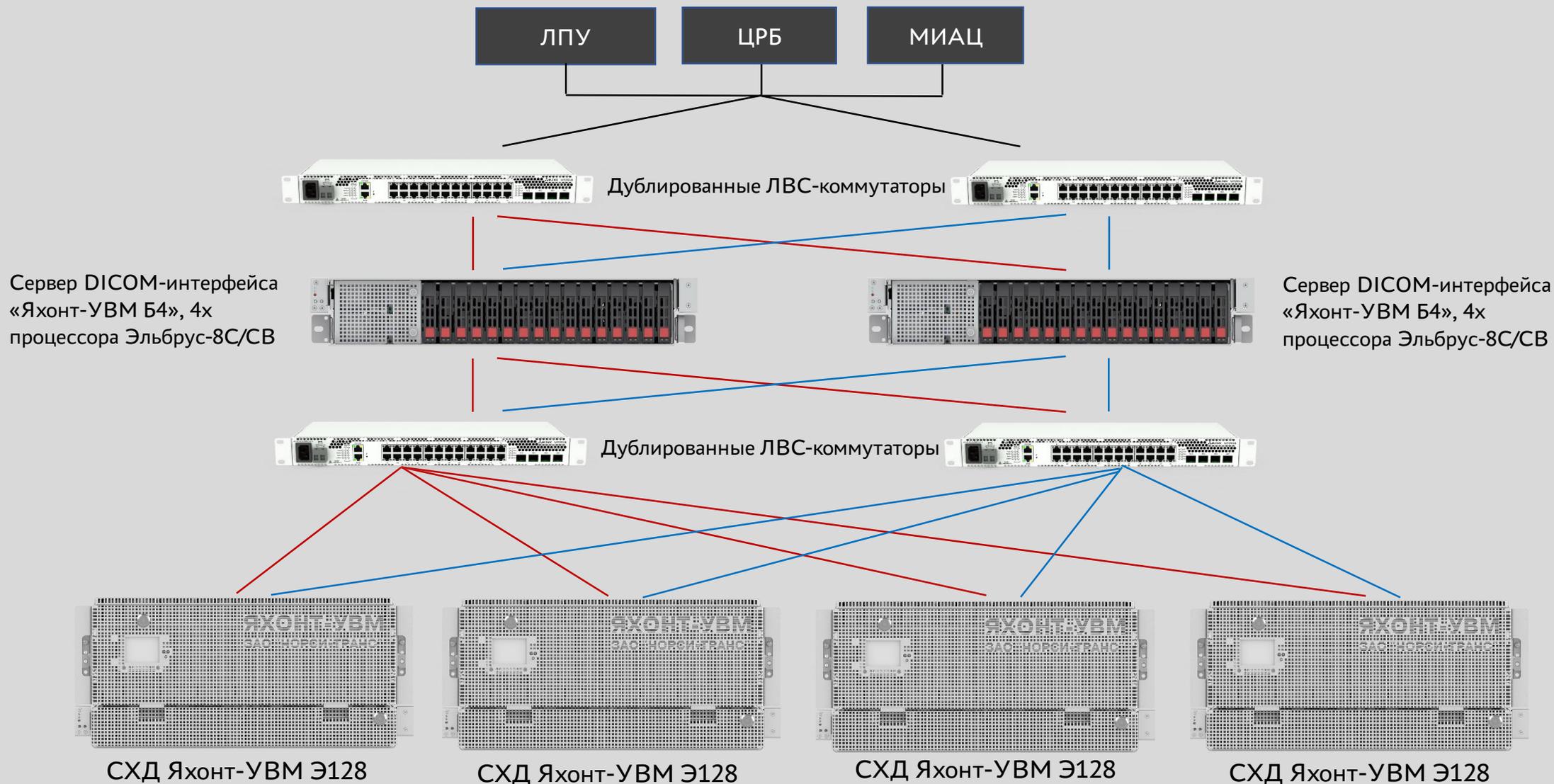
- Дублированные 1G и 10G интерфейсы обеспечивают независимые пути подключения медоборудования и ЛИМС, МИС
- Емкости 50 и 100 Тбайт покрывают потребность нескольких отделений исследований и диагностики

Наращивание емкости в небольшом ЛПУ – доустановка типовых серверов Тиара и Яхонт-УВМ Э12

Решение для ЦРБ и диагностических центров: до 20 Пбайт



Региональный PACS для субъекта РФ: полностью отказоустойчивое решение





НОРСИ-ТРАНС

Российские серверы и системы
хранения данных
solutions@norsi-trans.ru