НОРСИ-ТРАНС

Импортонезависимые решения на базе российской аппаратной платформы

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

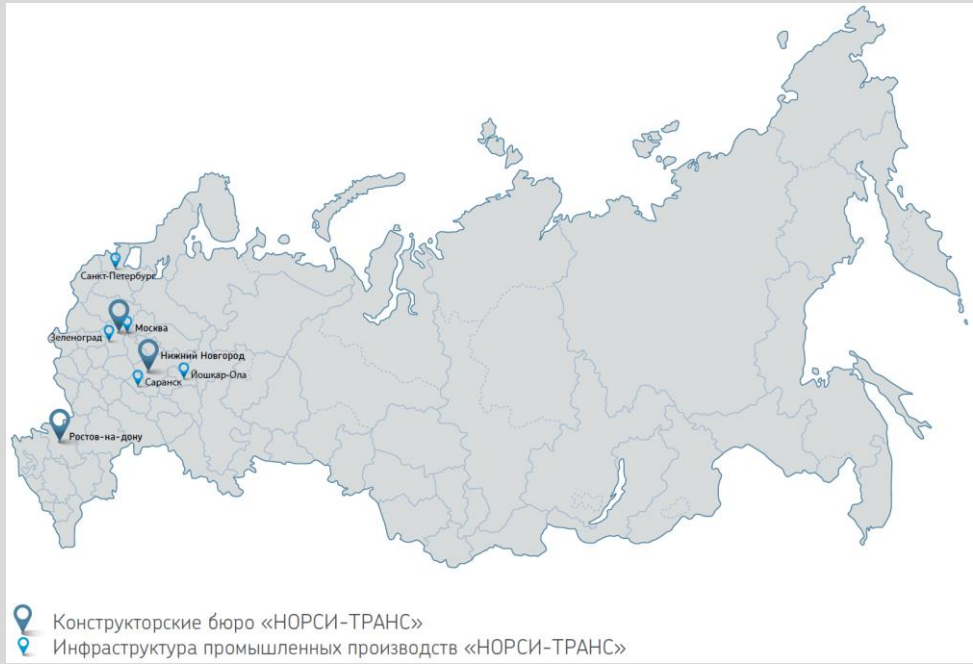
Специализируемся на разработке и выпуске:

- Серверного оборудования
- Высокоплотных систем хранения данных
- HPC-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

Размещение КБ и производств НОРСИ-ТРАНС



Российские процессоры используемые в серверах и СХД

elbrus

Baikal ELECTRONICS

МИЛАНДР

Обзор законодательства: многолетняя история по нарастающей в импортозамещении

- ПП РФ от 24.12. 2013 г. № 1224 «Об установлении запрета и ограничений на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства»
- Распоряжение Минэкономразвития России от 11.08.2016 N 219Р-АУ «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке корпоративных планов импортозамещения государственными корпорациями, государственными компаниями, акционерными обществами»
- ПП РФ от 14.01.2017 г. № 9 «Об установлении запрета на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства»
- Приказы Минкомсвязи №335, №486, 495
- Пакет документов КИИ

Введение в конце 2019г государством заградительных мер и запретов:

- ПП РФ №1746 от 21.12.2019:

Установить запрет на допуск программно-аппаратных комплексов систем хранения данных, относящихся к коду по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 26.20.2 "Устройства запоминающие и прочие устройства хранения данных" (далее - товары), происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров (работ, услуг) для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

С 2021г – **обязательное применение в продукции СХД российского центрального процессора**

Обзор законодательства: многолетняя история по нарастающей в импортозамещении

ПП РФ № 2458 от 31.12.2020:

- Вносит дополнения в ПП РФ № 719 от 17.07.2015:
- Излагает в новой редакции определения интегральных схем первого и второго уровня;
- Ужесточает требование к включению в реестр отечественной продукции СХД, серверного и компьютерного оборудования.

С 2021г – **обязательное применение в продукции СХД российского центрального процессора;**
С 2022г – **обязательное применение в серверном оборудовании и компьютерной техники российского центрального процессора;**
С момента публикации постановления – **обязательное наличие прав на технологии у налогового резидента РФ, неподконтрольного иностранным организациям.**

Продукция ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» удовлетворяет изложенным в Постановлении 2458 требованиям!

Обзор законодательства: многолетняя история по нарастающей в импортозамещении

НОРСИ-ТРАНС

ПП РФ № 2013, 2014 от 03.12.2020:

- Вносят изменения в 223-ФЗ от 18.07.2011 г. и 44-ФЗ от 05.04.2013 г. соответственно.
- Устанавливает минимальную долю закупок товаров российского происхождения.

ОКПД 2, наименование	Размер минимальной доли закупок товаров российского происхождения (%)		
	2021 г.	2022 г.	с 2023 г.
26.20.13 Машины вычислительные электронные цифровые, содержащие в одном корпусе центральный процессор и устройство ввода и вывода, объединенные или нет для автоматической обработки данных	50	60	70
26.20.14 Машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые в виде систем для автоматической обработки данных	50	60	70
26.20.15 Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие	50	60	70
26.20.2 Устройства запоминающие и прочие устройства хранения данных	30	40	50

При планировании закупок учреждения госсектора обязаны учитывать минимальную процентную долю товаров российского происхождения!

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

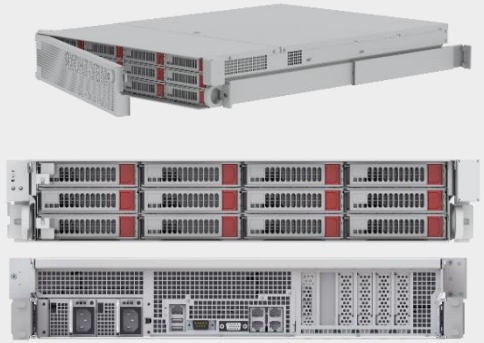
НОРСИ-ТРАНС

Защитные лицевые панели | Замки и датчики вскрытия | Ограничение доступа к портам



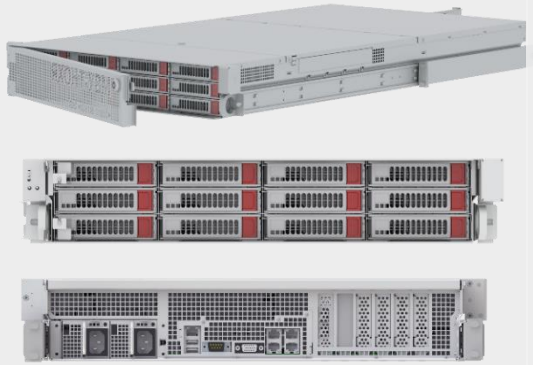
Яхонт-УВМ Б

- до 4x3’5 дисков hot-swap
- 3xSATA SSD
- 2..4x10G/25/40/56Gbe, 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/25/40/56Gbe, 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/25/40/56Gbe, 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/25/40/56Gbe, 4x1G
- 5U, 2160 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ

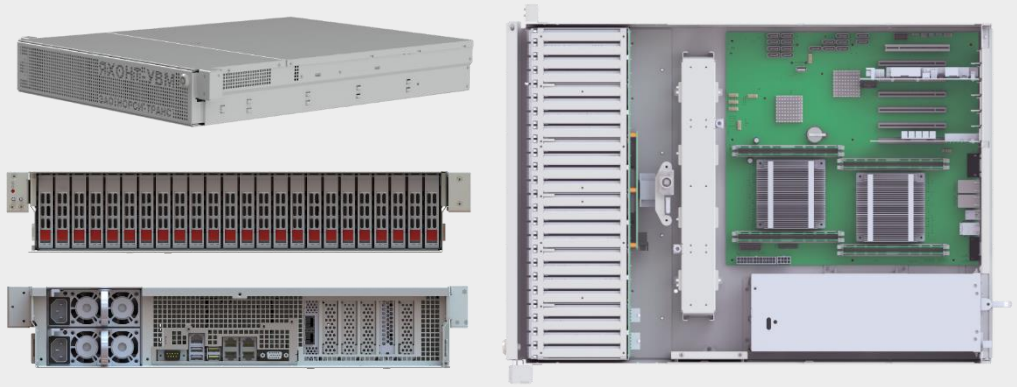
Оборудование включено в реестр ПП РФ № 719 по коду ОКПД2 26.20.15.

elbrus ASTRALINUX special edition alt linux

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

НОРСИ-ТРАНС

Защитные лицевые панели | Замки и датчики вскрытия | Ограничение доступа к портам



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



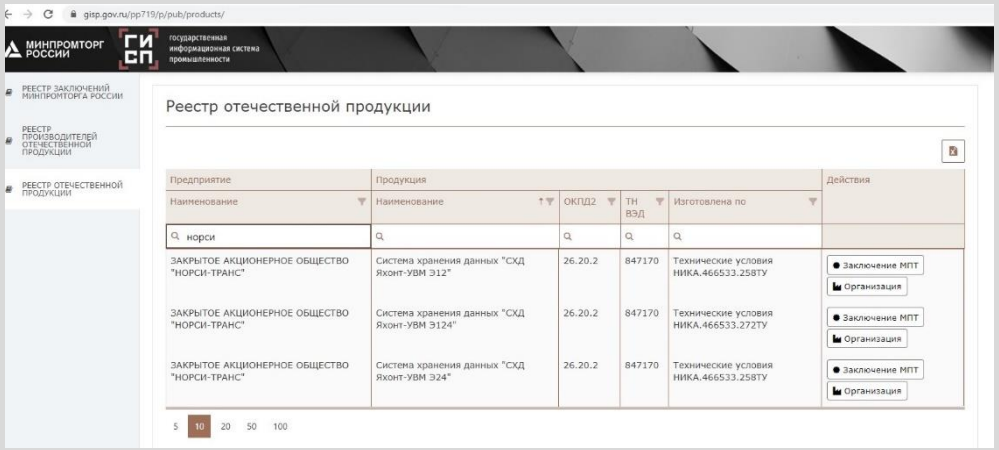
Яхонт-УВМ Э48SFF

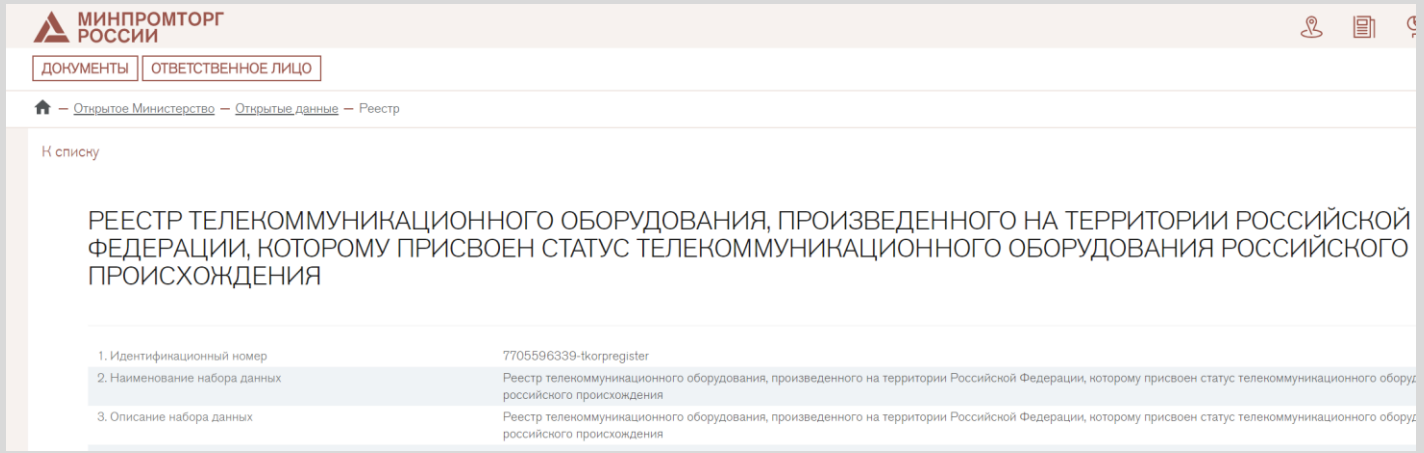
- до 48x2’5 дисков hot-swap с установкой 24 SAS SSD
- 2..4x10G/25/40/56Gbe, 4x1G
- 2U, 1100 Вт (220В/48В)
- 1 либо 2 ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 64 либо 128 Гб ОЗУ

Оборудование включено в реестр ПП РФ № 719 по коду ОКПД2 26.20.15.

elbrus ASTRALINUX special edition alt linux

Оборудование Яхонт-УВМ внесено в ГИСП Минпромторга и в реестр ТОРП





Внесено в государственные Реестры

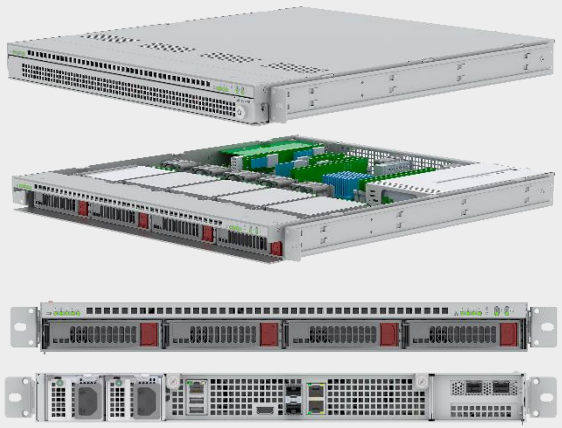
- Телекоммуникационного оборудования российского происхождения (ТОРП)
- Реестр радиоэлектронной продукции (ПП РФ 719)

Оборудование разрешено к поставкам взамен запрета на сервера, СХД из иностранных государств

Выпускаемое серверное оборудование Тиара на платформе Байкал-М

НОРСИ-ТРАНС

Защитные лицевые панели



Тиара-М14

- до 4x3’5 SAS/SATA дисков и
- до 5x3’5 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

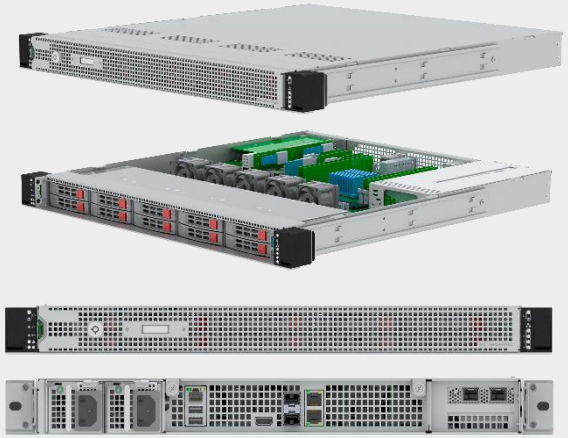
Замки и датчики вскрытия



Тиара-М14-1

- до 4x3’5 SAS/SATA дисков и
- до 5x3’5 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

Ограничение доступа к портам



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

Baikal ELECTRONICS

ASTRALINUX special edition

alt linux

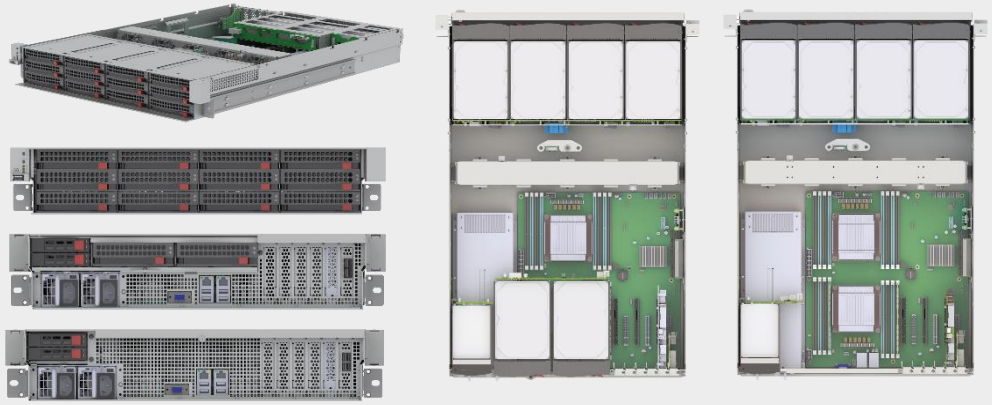
Срок запуска в серийное производство – май 2021 года.
Оборудование будет включено в реестр ПП РФ № 719 по коду ОКПД2 26.20.15.

Выпускаемое оборудование Пантера архитектуры x86

НОРСИ-ТРАНС

Red Hat · ASTRALINUX special edition · alt linux · Windows Server · CentOS · ubuntu

Защитные лицевые панели | Замки и датчики вскрытия | Ограничение доступа к портам



Сервер Пантера-14

- до 14x3’5 дисков и 2x2’5 дисков (возможны конфигурации 14LFF/2SFF или 12LFF/2SFF)
- 3xPCI-E x8, 3xPCI-E x16, 2x1GbE (Ethernet+BMC)
- 2U, 800 Вт (220В/48В)
- 2 ЦПУ Intel Xeon v3 (v4)
- до 1024 Гб ОЗУ DDR4

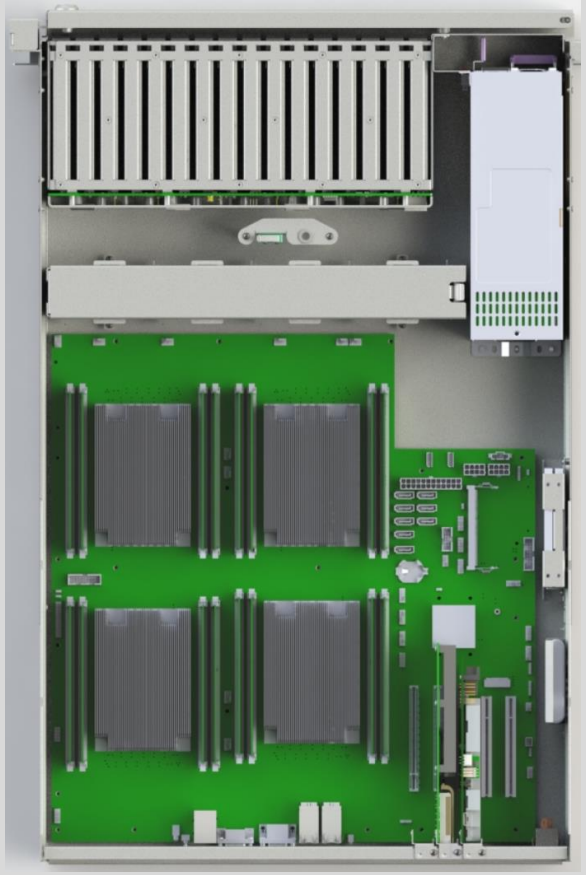


Сервер Пантера-28:

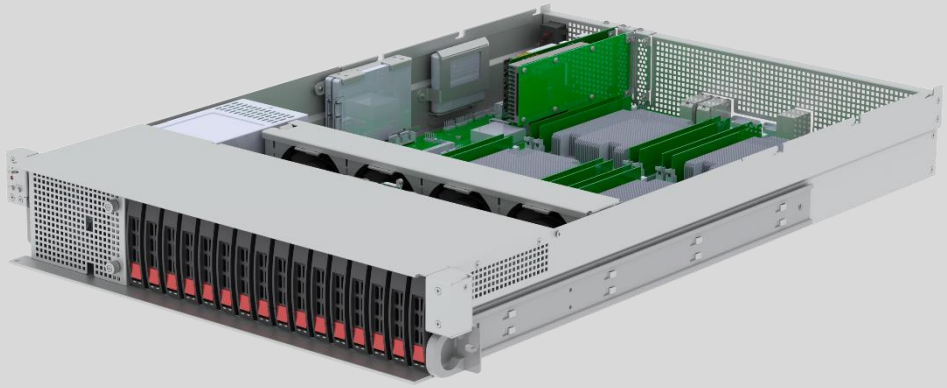
- до 28x2’5 дисков SFF (24 – в переднюю кассету, 4 – в заднюю кассету)
- 3xPCI-E x8, 3xPCI-E x16, 2x1GbE (Ethernet+BMC)
- 2U, 800 Вт (220В/48В)
- 2 ЦПУ Intel Xeon v3 (v4)
- до 1024 Гб ОЗУ DDR4

Разработано инженерами НОРСИ-ТРАНС (КД литеры «О1»).
Собственное производство «НОРСИ-ТРАНС», включая производство печатных плат SMD и пайку.
Оборудование включено в реестр ПП РФ № 719 по коду ОКПД2 26.20.15.

Яхонт-УВМ Б4 (НИКА.466533.320): в опытном производстве







- 2U, глубина 723 мм
- CRPS 1+1 1200 Вт 220/48В
- 4 ЦПУ Эльбрус-8С
- до 256 Гбайт ОЗУ
- 16x2’5 SAS/SATA дисков
- 2 карты расширения
- 4 вентилятора 80x80 мм
- защитные панели и датчики вскрытия



Изготовление МПП на территории РФ

Развитие экосистемы региональных прикладных ИТ систем

НОРСИ-ТРАНС

Яхонт-УВМ

Электронный документооборот	ИВК CompanyMedia	Это место пока свободно	Центры организации дорожного движения	Эти места пока вакантны
Универсальный электронный архив	ЭЛАР	Это место пока свободно	Ситуационные центры	Эти места пока вакантны
МФЦ	ЭОС	Это место пока свободно	Системы бюджетирования	Эти места пока вакантны
Унифицированные коммуникации	CommuniGate SYSTEMS	Это место пока свободно	СХД	АЭРОДИСК
Аналитическая отчетность	Luxms Business Intelligence		Защищенная облачная платформа	IQR VALO CLOUD

ПАК Яхонт-ЭМК: отечественное решение для медицинских и фармацевтических организаций



100% отечественная экосистема ПО, ОС и «железа»



alt linux

elbrus

ASTRALINUX® special edition



Для подключения ПАК предусмотрены:

- сервис ввода данных – для загрузки обновлений информации с медицинскими записями и связанной с ними файловой информации;
- для доступа к записанной информации:
  - HTTP REST интерфейс поиска в накопленных записях (метаданных идентификационных и медицинских карт) и получения отобранных результатов с постраничной навигацией;
  - HTTP REST интерфейс получения содержимого связанной с записью сопроводительной информации (файлов анализов, исследований, заключений и т.д.) по каждому прикрепленному файлу.

ПАК Яхонт-ЭМК: отечественное решение для медицинских и фармацевтических организаций



В ПАК реализован модульный принцип, дающий возможность наращивания емкостей хранения и конфигурирования ПАК под конкретные задачи. Пример комплектации ПАК «Яхонт-ЭМК» включающий:

- сервер БД электронных медицинских записей;
- 4-х серверов хранения результатов исследований и связанной информации.





Модельный ряд СХД процессорах Эльбрус-8С в реестре РЭП Минпромторга (ОКПД2 26.20.2) для разнопрофильных задач

НОРСИ-ТРАНС

СХД «АЭРОДИСК ВОСТОК»

1) «Система хранения данных «Аэродиск Восток Б»,
2) «Система хранения данных «Аэродиск Восток Э12»
3) «Система хранения данных «Аэродиск Восток Э24»
4) «Система хранения данных «Аэродиск Восток Э124»

4 СХД в реестре 719

Типовые СХД с блочным доступом

Система хранения с одним и двумя активными контроллерами СХД, для централизованного хранения баз данных, систем виртуализации и файловых хранилищ средних организаций.

Реализовано на основе ПО СХД Aerodisk Engine.

Архитектура хранения:
- RAID Distributed Group (RDG);
- Dynamic Disk Pool (DDP).

СХД «ЯХОНТ-УВМ»

1) Система хранения данных "СХД Яхонт-УВМ Э12"
2) Система хранения данных "СХД Яхонт-УВМ Э24"
3) Система хранения данных "СХД Яхонт-УВМ Э124"

3 СХД в реестре 719

СХД потокового и медиаконтента

Система хранения для записи и накопления потоковой и объектной информации (аудио-, видео- потоки, данные фотофиксации и аэрофотосъемки) с использованием дисков 6-18 Тбайт.

Реализовано на основе ПО «Яхонт-СХД».

Архитектура хранения:
- Массово-параллельная архитектура;
- Восстановление данных на лету из контрольных сумм без ухудшения характеристик по записи данных.

Интеграция СХД на базе Яхонт-УВМ в готовый ИТ-ландшафт

НОРСИ-ТРАНС

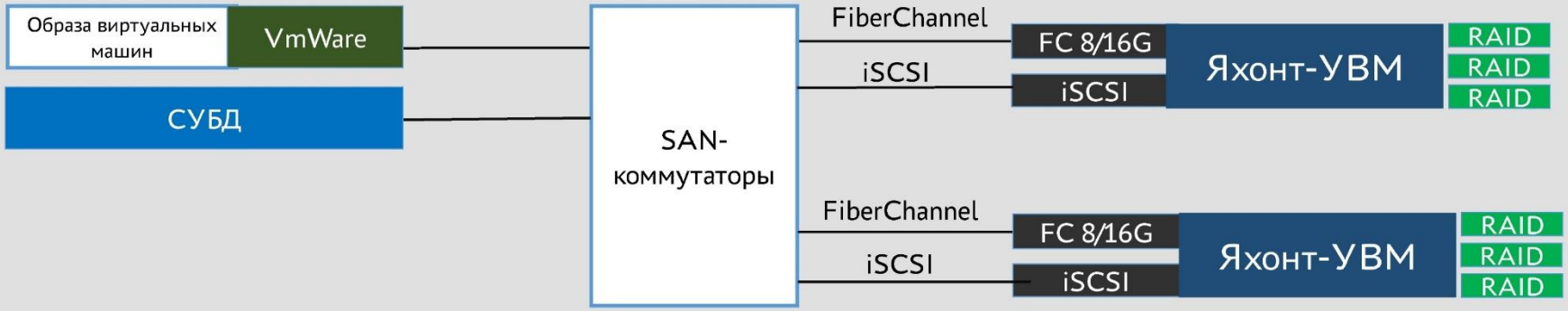
СХД АЭРОДИСК ВОСТОК – импортонезависимая система хранения данных «под Ключ», обеспечивает интеграцию:

alt linux

АЭРОДИСК

elbrus

В существующие среды виртуальных машин и СУБД:



В сетевые файловые системы:



СХД Аэродиск Восток внесена в реестр ПП РФ 719

НОРСИ-ТРАНС

Предприятие	Продукция					Действия
Наименование	Реестровый номер	Наименование	ОКПД2	ТН ВЭД	Изготовлена по	
		восто	26.20.			
Закрытое акционерное общество «НОРСИ-ТРАНС»	5161\4\2020	«Система хранения данных «Аэродиск Восток Б», НИКА.466533.303 – Аэродиск Восток Б	26.20.2	8471 70 000 0	НИКА.466533.303	Заключение МПТ, Организация, Выписка из реестра
Закрытое акционерное общество «НОРСИ-ТРАНС»	5161\1\2020	«Система хранения данных «Аэродиск Восток Э124» НИКА.466533.306 – Аэродиск Восток Э124	26.20.2	8471 70 000 0	НИКА.466533.306	Заключение МПТ, Организация, Выписка из реестра
Закрытое акционерное общество «НОРСИ-ТРАНС»	5161\3\2020	«Система хранения данных «Аэродиск Восток Э12», НИКА.466533.304 – Аэродиск Восток Э12	26.20.2	8471 70 000 0	НИКА.466533.304	Заключение МПТ, Организация, Выписка из реестра
Закрытое акционерное общество «НОРСИ-ТРАНС»	5161\2\2020	«Система хранения данных «Аэродиск Восток Э24», НИКА.466533.305 – Аэродиск Восток Э24	26.20.2	8471 70 000 0	НИКА.466533.305	Заключение МПТ, Организация, Выписка из реестра

5 10 20 50 100

elbrus

НОРСИ-ТРАНС

alt linux

АЭРОДИСК

Состав СХД: Сервер Яхонт-УВМ (Б, Э12, Э24, Э124), ОС Альт Сервер, ПО ЭВМ AERODISK A-CORE
Оборудование разрешено к поставкам взамен запрета на СХД из иностранных государств

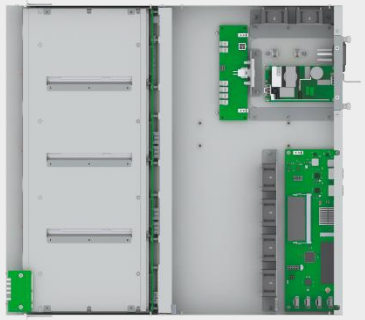
НТ NAS-Т1: сетевое хранилище на основе российского процессора Байкал-Т1

НОРСИ-ТРАНС

Защитные лицевые панели | Замки и датчики вскрытия | Ограничение доступа к портам | Возможна доработка платы по ТЗ заказчика

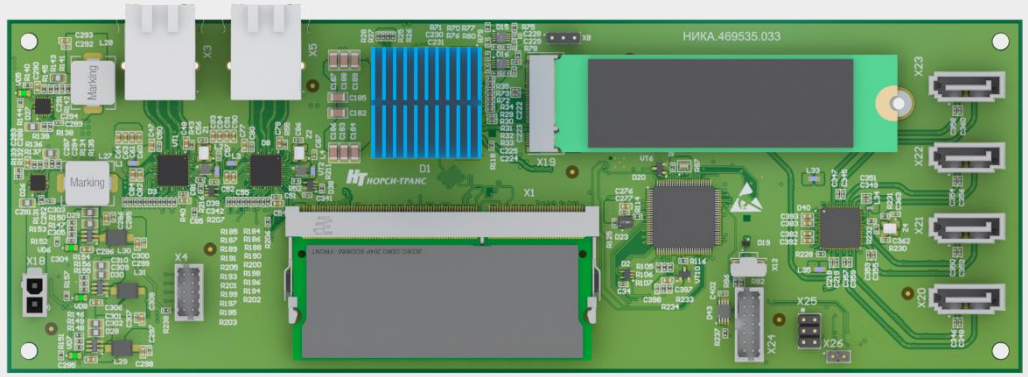
НТ NAS-Т1:

- до 4х3’5 SATA дисков 1-16 Тб;
- 2х1 GbE;
- 1U, 220В/48В;
- 1 ЦПУ Байкал-Т;
- 4 Гб ОЗУ DDR3.





Оборудование включено в реестр ПП РФ № 719 по коду 26.20.2



Материнская плата включает в себя:

- Процессор Байкал-Т1;
- Слот для установки модуля SO-DIMM DDR3 (до 8 Гбайт);
- M.2 слот для установки системного SSD диска (80мм);
- 2 интерфейса 1G Ethernet;
- Интегрированный модуль SATA 6G мультипликатора;
- 4 разъема для подключения SATA 6G дисков;
- Разъем для подключения индикаторов состояния SATA-жестких дисков;
- GPIO;
- ОС – Альт Линукс.

Возможна доработка платы по ТЗ заказчика для установки в кассовые аппараты, терминалы самообслуживания, инфокиоски, Wi-Fi модули и иные устройства, относящиеся с коду 26.20.30 – Устройства автоматической обработки данных прочие (с 01.01.2022 года – обязательное наличие российского центрального процессора).

НТ NAS-M1: сетевое хранилище на основе российского процессора Байкал-М

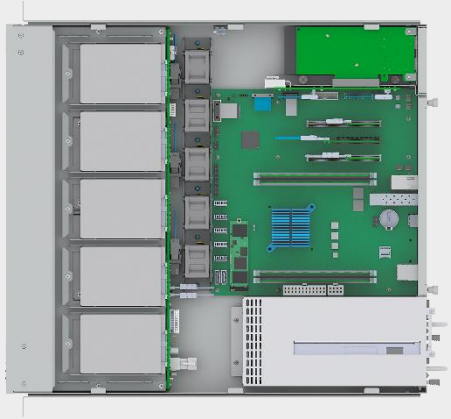
НОРСИ-ТРАНС

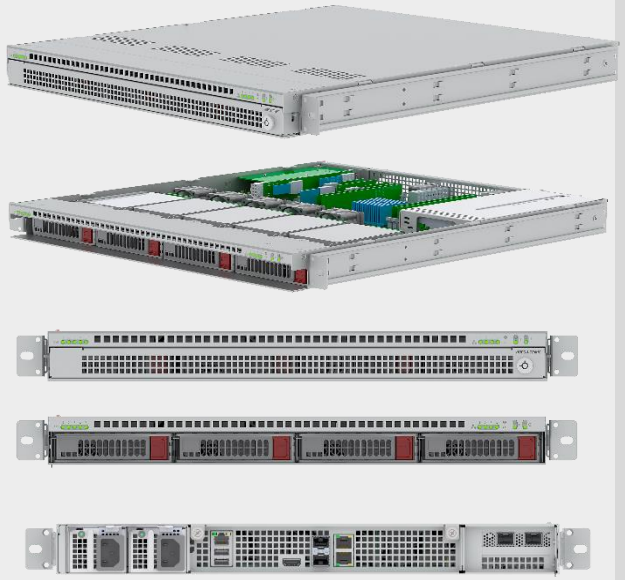
alt linux

Защитные лицевые панели | Замки и датчики вскрытия | Ограничение доступа к портам

НТ NAS-M1

- до 4x3’5 SAS/SATA дисков и
- до 5x3’5 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





Сетевое хранилище включает в себя многофункциональный бекплейн:

Режим №1: подключение дисков через PCIe линии с использованием встроенных в бекплейн PCIe-SATA 6G мостов (AHCI);
Режим №2: подключение к устанавливаемому HBA/RAID-контроллеру (1xminiSAS HD для 3’5 дисков, 2xminiSAS HD для 5xSSD дисков);
Режим №3 (комбинированный): в котором 3’5 диски могут функционировать от PCIe-SATA моста, SSD диски – от установленного HBA/RAID-контроллера и наоборот.

Режим работы бекплейна управляется установленными на нем переключателями, смена режима работы выполняется Заказчиком самостоятельно в соответствии с руководством по эксплуатации.

Смешанная SAS и SSD конфигурации дисковой подсистемы:

Заказчик может самостоятельно выбирать емкость и количество 3’5 жестких дисков и SSD. Сетевое хранилище за счет функций пулов ZFS позволяет формировать комплектации для различной скорости доступа и обработки данных (tiering, кеширования) для размещения пулов хранения данных.

Выпуск в серийное производство – май 2021 года
Оборудование будет включено в реестр ПП РФ № 719 по ОКПД2 26.20.2

Совместное решение СЭД от ЗАО «Норси-Транс» и компании «ИнтерТраст»

НОРСИ-ТРАНС

ASTRALINUX® special edition

- Сервер «Яхонт-УВМ Э12» на платформе «Эльбрус»
- ОС Астра Линукс релиз Ленинград 8.1, Альт 9 СП Сервер
- Java OpenJDK
- ПО Баз данных PostgreSQL-10 или PostgresPro
- ПО СЭД «CompanyMedia»



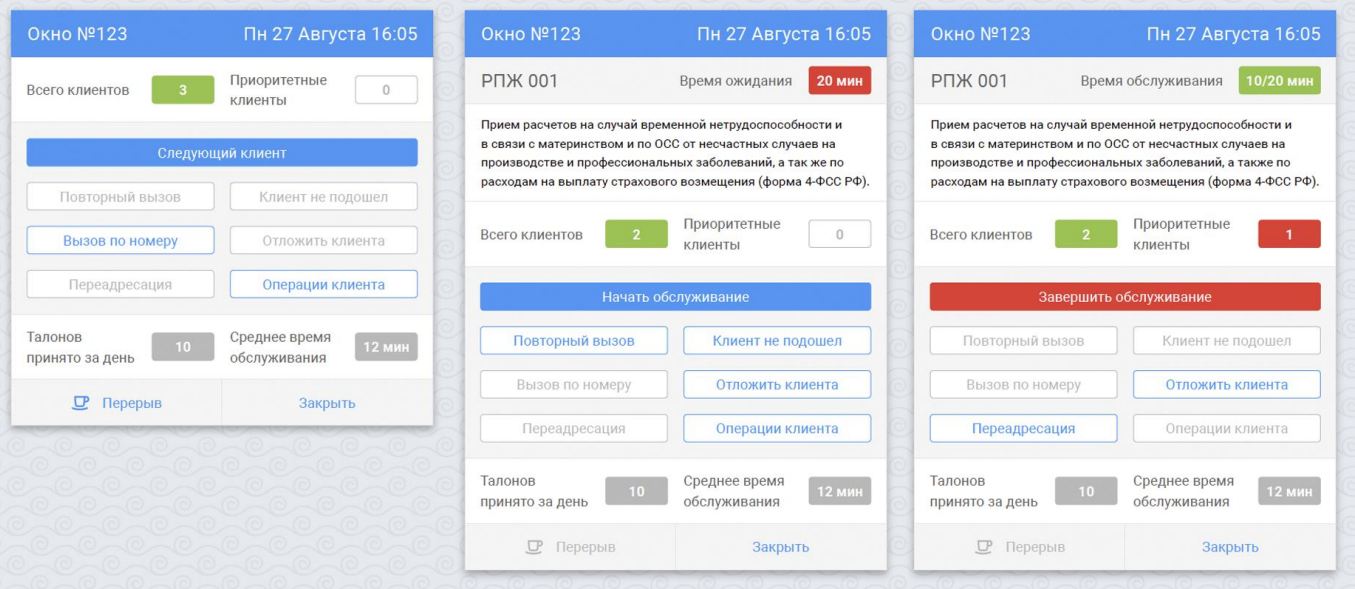


Успешно прошло тестирование и апробацию в ЦИТ Новосибирской области

Многофункциональные центры: СЭД и электронные очереди совместное решение с компанией «ЭОС» (ПАК «МФЦ Плюс»)

НОРСИ-ТРАНС

- Сервер «Яхонт-УВМ Э12» / «Яхонт-УВМ Б» на платформе «Эльбрус»;
- ОС «Альт Сервер»;
- СУБД PostgresPro;
- **ПО «АИС МФЦ ДЕЛО».**



Успешное тестирование в учебном классе МФЦ Калининградской области

Направлено в МФЦ Орловской области на опытную эксплуатацию в «боевом» режиме

Унификация как типового АПК МФЦ по субъектам РФ

ЭОС

alt linux

PROFESSIONAL Postgres

Многофункциональные центры: СЭД и электронные очереди совместное решение с компанией «ЭОС» (ПАК «МФЦ Плюс»)



Сертификат совместимости

ПО АИС МФЦ "ДЕЛО", СУБД Postgres Pro, ОС Альт и серверов линейки Яхонт-УВМ

21 апреля 2020г. г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО "Электронные Офисные Системы (Софт)", ООО "Постгрес Профессиональный", ООО "Базальт СПО" и ЗАО "НОРСИ-ТРАНС" подтверждают совместимость и корректность работы программного обеспечения АИС МФЦ "ДЕЛО" разработки компании ООО "Электронные Офисные Системы (Софт)", системы управления базами данных (СУБД) Postgres Pro разработки компании ООО "Постгрес Профессиональный", операционных систем (ОС) семейства "Альт" разработки компании ООО "Базальт СПО" и серверов Яхонт-УВМ Э12, Яхонт-УВМ Э24, Яхонт-УВМ Э124 производства ЗАО "НОРСИ-ТРАНС" на базе отечественных восьмиядерных процессорах Эльбрус.

Таблица совместимости:

	СУБД Postgres Pro 9.6-11.3	ОС Альт Сервер 8 ОС Альт Сервер 9	Яхонт-УВМ Э12 Яхонт-УВМ Э24 Яхонт-УВМ Э124
АИС МФЦ "ДЕЛО"	+	+	+

Тестирование проводилось на:

- *аппаратных средствах, включенных в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878)*
- *программном обеспечении, включенном в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. №1236)"*

Сертификат подготовлен на основании результатов испытаний, проведённых компаниями ООО "Электронные Офисные Системы (Софт)", ООО "Постгрес Профессиональный", ООО "Базальт СПО" и ЗАО "НОРСИ-ТРАНС".

Генеральный директор ООО "Электронные Офисные Системы (Софт)" Козлов А.В.

Генеральный директор ООО "Базальт СПО" Смирнов А.В.

Генеральный директор ООО "Постгрес Профессиональный" Бартунов О.С.

Генеральный директор ЗАО "НОРСИ-ТРАНС" Овчинников С.А.



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ БЕЗОПАСНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА

INFO FORUM Award'20

ДИПЛОМ

Лучшее решение для обеспечения информационной безопасности в области управления городским и региональным хозяйством

Импортонезависимый комплекс для многофункциональных центров «МФЦ ПЛЮС»

Совместный проект Базальт СПО, ЭОС, Postgres Professional, НОРСИ-ТРАНС

Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по безопасности и противодействию коррупции, сопредседатель Оргкомитета Инфофорума Э.А. Валеев

21 июля 2020

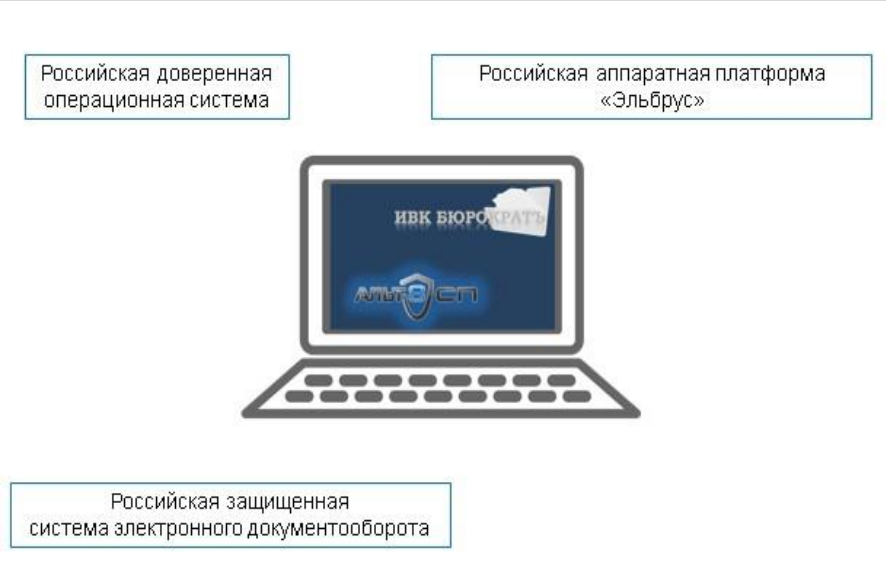
ИНФОФОРУМ 2020

Лучшее решение для обеспечения информационной безопасности в области управления городским и региональным хозяйством

СЭД «ИВК Бюрократъ»: система электронного оборота для МО РФ и предприятий ОПК

НОРСИ-ТРАНС

- Сервер «Яхонт-УВМ Э12» на платформе «Эльбрус»
- ОС Альт 8 СП Сервер
- ПО Баз данных PostgresPro
- ПО СЭД «ИВК Бюрократъ»





ИВК НОРСИ-ТРАНС PostgresPro base alt

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

СЭД «ИВК БюрократЪ», СУБД Postgres Pro,
ОС Альт 8 СП Сервер и серверов линейки Яхонт-УВМ

23 июля 2020 г. г. Москва

Настоящим сертификатом компании АО «Информационная Внедренческая Компания (ИВК)», ООО «Постгрес Профессиональный», ООО «Базальт СПО» и ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» подтверждают совместимость и корректность работы программного обеспечения защищенной системы электронного документооборота (СЭД) «ИВК БЮРОКРАТЪ» разработки компании АО «ИВК», системы управления базами данных (СУБД) Postgres Pro разработки компании ООО «Постгрес Профессиональный», операционной системы (ОС) Альт 8 СП Сервер разработки компании ООО «Базальт СПО» и серверов Яхонт-УВМ Э12, Яхонт-УВМ Э24, Яхонт-УВМ Э124 производства ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» на базе отечественных процессоров Эльбрус 8С.

Таблица совместимости:

	СУБД PostgresPro enterprise 11.6.1 (certified)	ОС Альт 8 СП Сервер	Яхонт-УВМ Э12 Яхонт-УВМ Э24 Яхонт-УВМ Э124
СЭД «ИВК БЮРОКРАТЪ» ЛКНВ.27100-02	+	+	+

Тестирование проводилось на:

- *аппаратных средствах, включенных в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878)*
- *программном обеспечении, включенном в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. №1236)*

Права на ОС Альт 8 СП Сервер, сертифицированную в Министерстве Обороны РФ и ФСТЭК, принадлежат АО «ИВК».

Сертификат подготовлен на основании результатов испытаний, проведённых компаниями АО «ИВК», ООО «Постгрес Профессиональный», ООО «Базальт СПО» и ЗАО «НОРСИ-ТРАНС».

Генеральный директор АО «ИВК» Сизоненко Г.Е.

Генеральный директор ООО «Базальт СПО» Смирнов А.В.

Генеральный директор ООО «Постгрес Профессиональный» Бартунов О.С.

Генеральный директор ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» Овчинников С.А.

«Базальт свободное программное обеспечение» «Basealt» Ltd

ИВК

alt linux

PROFESSIONAL Postgres

Яхонт-УВМ Э124: сверхплотные СХД архивной информации

НОРСИ-ТРАНС



Практические ограничения:

- не более 7.5 кВт на шкаф
- не более 1000 кг на м2

Энергоэффективность «Яхонт-УВМ Э124»:

- 1800 Вт при пуске
- 1100 Вт в режиме ожидания
- 1200 Вт в режиме макс нагрузки

Нет потребности менять схему теплоотвода ЦОД

Строим в ограничениях имеющихся ЦОД СХД архивной информации:

- размещение до 6хЭ124 в типовой шкаф 42U
- 13,4 Пб неразмеченного дискового пространства

Оптимальное соотношении цены, занимаемого места, потребляемой мощности и объема дискового пространства

Вписываемся в существующие помещения

Универсальный электронный архив

- Сервер «Яхонт-УВМ Э12» на платформе «Эльбрус»
- Альт 8 СП Сервер
- Java OpenJDK
- ПО ЭЛАР Контекст
- СКЗИ КриптоПро



НОРСИ-ТРАНС

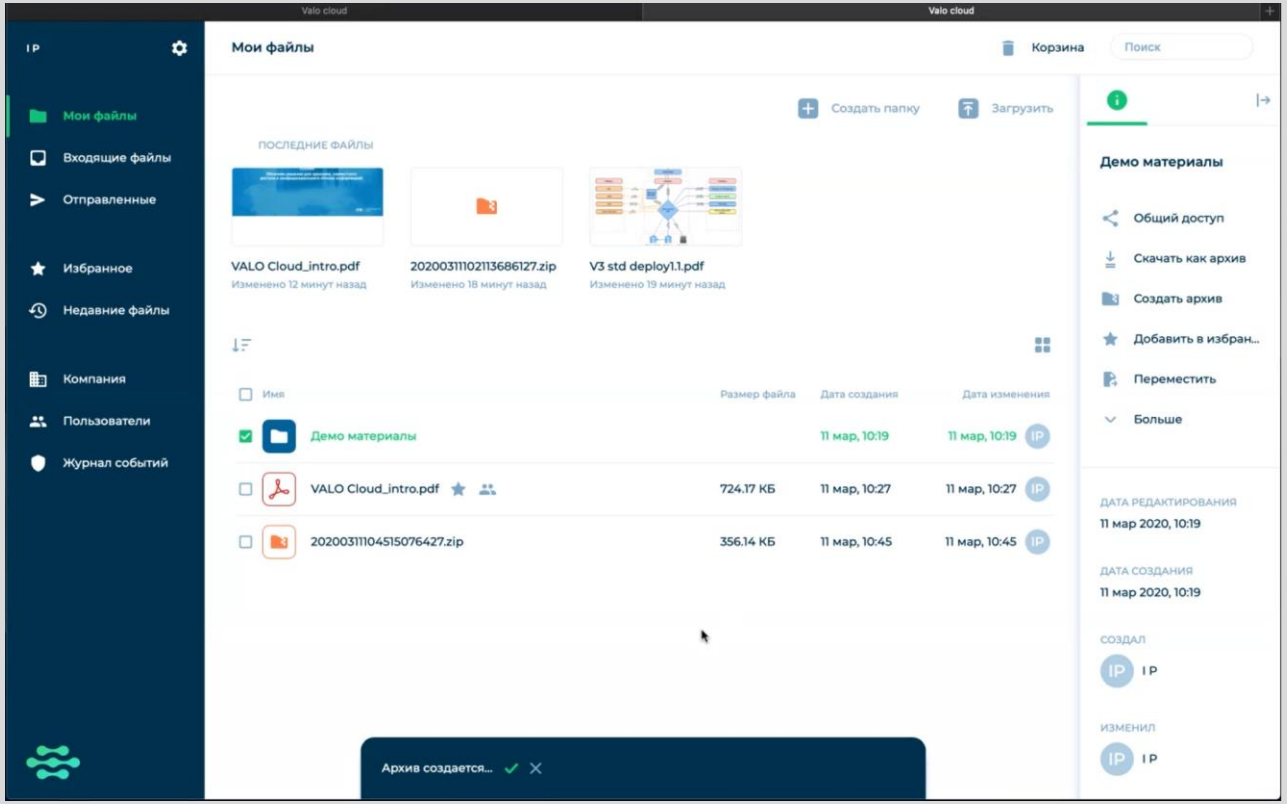
СХД архивной информации и защищенная облачная платформа: совместное решение с IQR на базе ValoCloud

elbrus IQR VALO CLOUD

- Все серверы линейки «Яхонт-УВМ» на платформе «Эльбрус»
- ОС Эльбрус Линукс
- Java OpenJDK
- ActiveMWQ
- LibreOffice
- WildFly
- ПО IQR ValoCloud

Успешно прошло тестирование в г. Москва

Унификация как типового решения защищенной облачной платформы



Система аналитической отчетности (BI)
ПАК Люкс Контроль

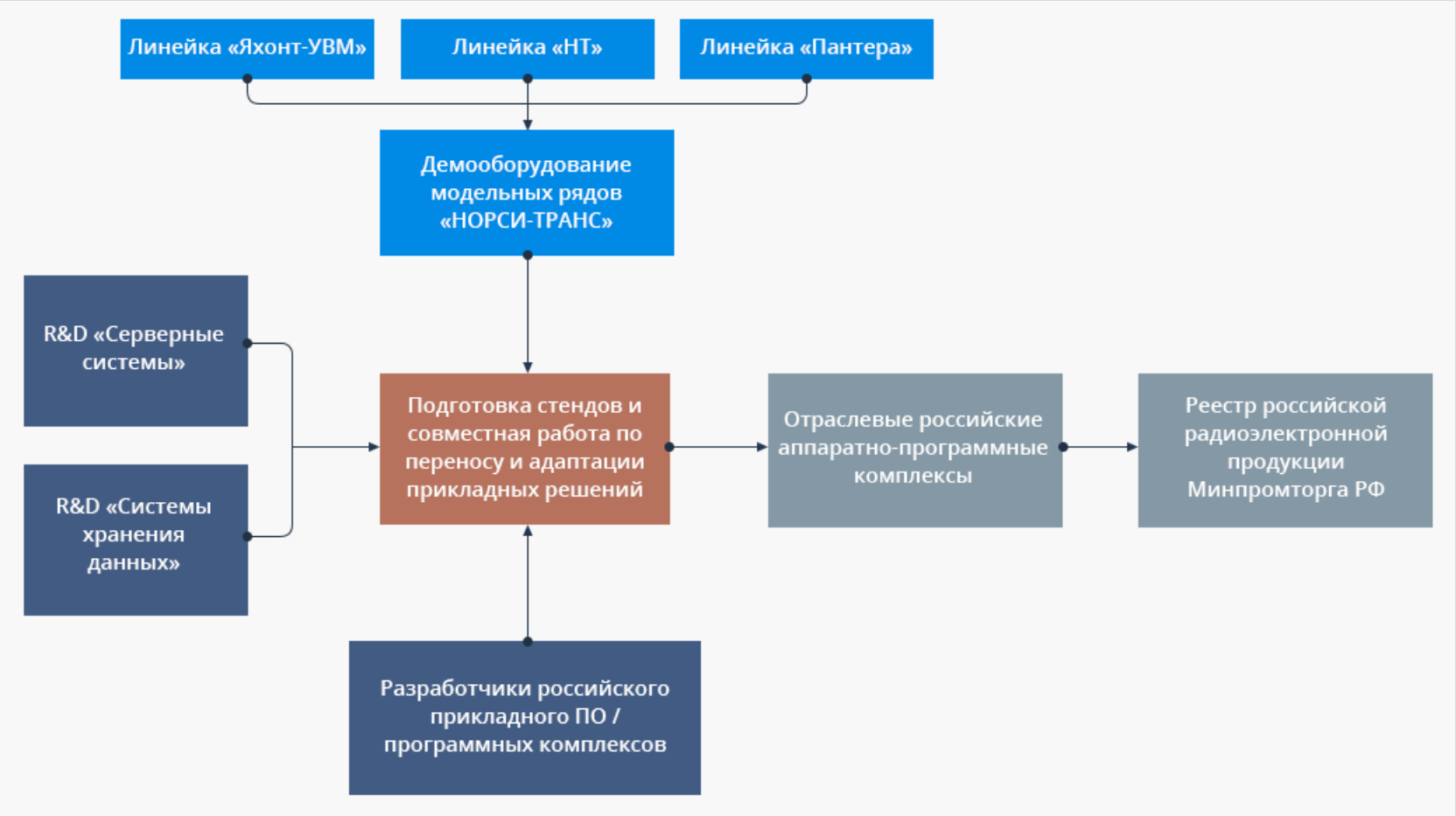
- Яхонт-УВМ 24SFF, 48SFF на платформе «Эльбрус»
- ОС Альт Линукс
- СУБД PostgresPro
- платформа Luxms BI





Типовое BI-решение для органов государственной власти и иных организаций с государственным участием

Партнерская программа «НТ» для разработчиков ПАК



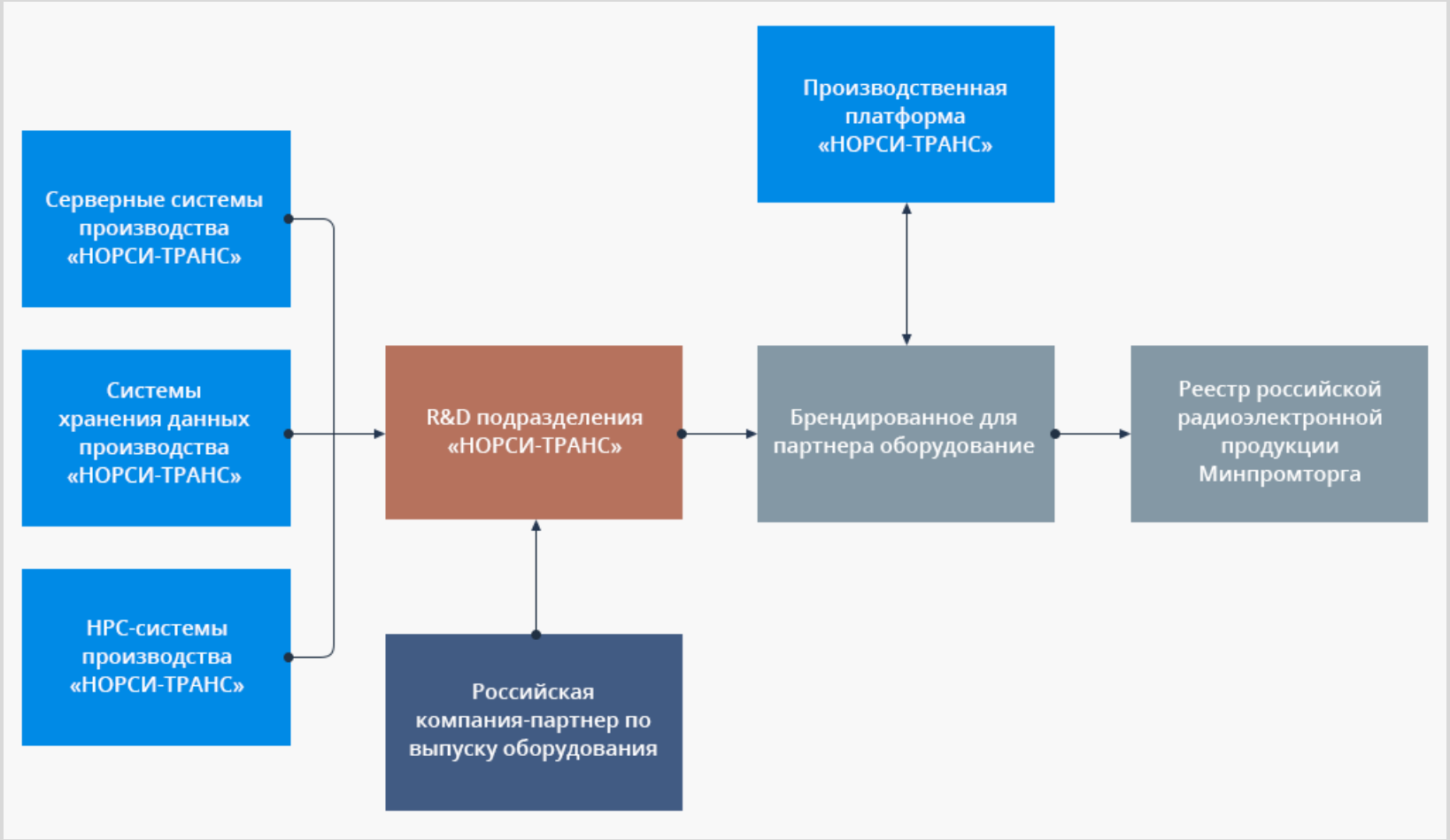
Задачи программы:

- Создание отраслевых российских аппаратно-программных комплексов «под ключ» совместно с разработчиками
- Прохождение регуляторных процедур подтверждения российского происхождения АПК в соответствии с требованиями Постановлений Правительства РФ №878 и №719
- Обеспечение Заказчиков АПК российской разработки и производства: от прикладного ПО до подобранных комплектаций аппаратного обеспечения.

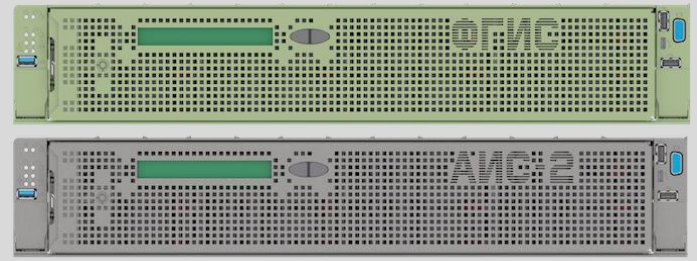
С 2019 г. выделенный демофонд оборудования

Обращаться по адресу: solutions@norsi-trans.ru

OEM и брендирование выпускаемого оборудования для партнера / проект



- Нанесение наименование партнера (проекта) на лицевую панель
- Логотипа
- Окраска корпуса в цвет партнера





Обращаться по адресу: servers@norsi-trans.ru


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