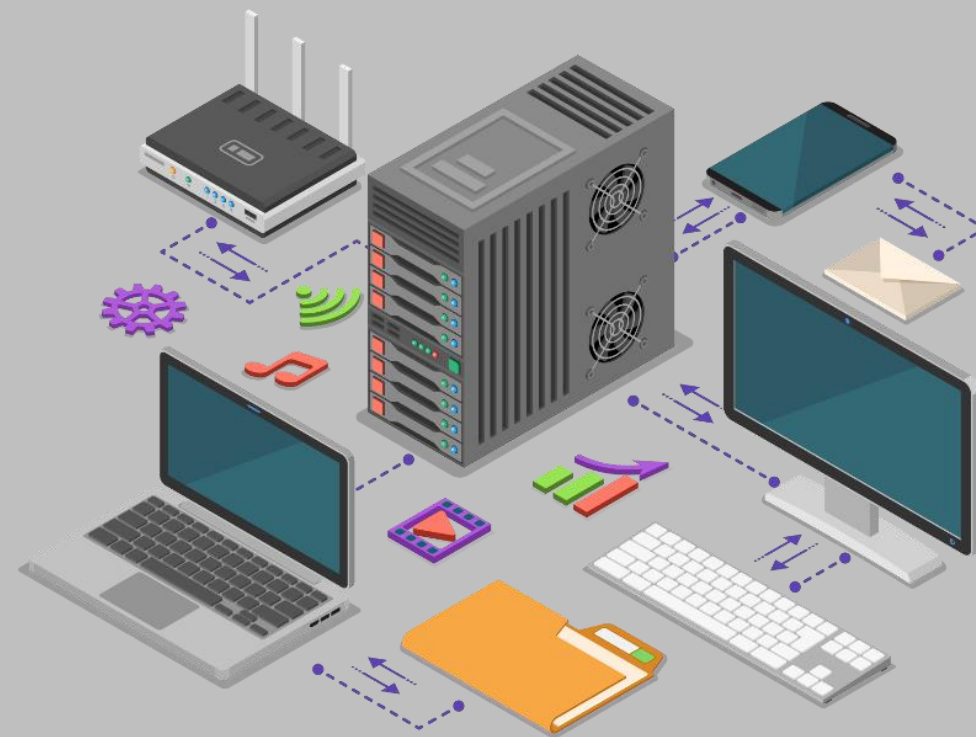


Импортозамещение аппаратного обеспечения

Денис Пермяков

Руководитель группы развития продаж
аппаратных решений

Denis.Permjakov@softline.com



Правовая основа цифровизации и импортозамещения

Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О стратегии развития информационного общества в РФ на 2017 - 2030 годы»

Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года»

Цели импортозамещения: использование интеллектуальной собственности РФ; технологическая независимость; информационная безопасность

Задачи:

- Развитие ИКТ-инфраструктуры РФ
- Создание и применение российских ИКТ, обеспечение их конкурентоспособности на международном уровне
- Формирование новой технологической основы для развития экономики и социальной сферы
- Обеспечение национальных интересов в области цифровой экономики

Требования к реализации:

- Заменить импортное оборудование, ПО и электронную компонентную базу российскими аналогами, обеспечить технологическую и производственную независимость и информационную безопасность
- Обеспечить комплексную защиту информационной инфраструктуры РФ
- Обеспечить использование российских ИКТ в органах государственной власти РФ, компаниях с государственным участием, органах местного самоуправления

Правовая основа цифровизации и импортозамещения

Национальный проект «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28 июля 2017 г.

Ключевые показатели реализации проекта:

- Доля российского закупаемого госорганизациями компьютерного, серверного и телеком оборудования российского производства
- Доля российского закупаемого или арендуемого государственными организациями ПО
- Доля госорганizations, использующих российские стандарты информационной безопасности в киберфизических системах
- Доля госорганizations, использующих российские стандарты информационной безопасности в части IoT
- Доля населения, использующего российские средства защиты информации по субъектам РФ
- Средний срок простоя государственных информационных систем

Постановления Правительства РФ 878 и 925

Постановление Правительства РФ 719

Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ



Постановление Правительства РФ от 10 июля 2019 г. № 878 – **заменяет** постановление Правительства №968:

- При наличии 2-х предложений продукции российского производства все предложения продукции иностранного производства исключаются из конкурса.
- 1 российский участник – 15% преференций
- Участник обязан подтвердить, что его продукция включена в реестр Минпромторга РФ и указать номер реестровой записи.

Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ



Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2016 г. № 925 – **изменились условия:**

При закупке товаров иностранного происхождения контракт заключается по цене, **сниженной на 30 процентов** (ранее было 15%) от предложенной цены договора.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства России от 17 июля 2015 г. № 719

Устанавливает критерии отечественности для вычислительной техники. Подтверждение – заключение Минпромторга РФ.

44 - ФЗ

1. Один участник, предложивший товар российского происхождения:

В соответствии с Приказом Минфина России №126н участник, предложивший 100% объема продукции российского происхождения, получает преимущество: участник, предложивший иностранный товар, заключит государственный контракт с 15% снижением от предложенной цены.

2. Количество заявок, предложивших товар российского происхождения 2 и более:

В соответствии с ПП № 878 должны отклонить всех участников, предложивших иностранный товар.

3. Закупка осуществляется в рамках государственного оборонного заказа (ГОЗ):

В соответствии с ПП № 9 запрещается поставка товара, происходящего из иностранного государства для нужд ГОЗ, соответственно все участники, предложившие иностранный товар, отклоняются.

Исключение – заключение Минпромторга РФ об отсутствии производства на территории Российской Федерации.

4. Обязанности заказчика по проверке российского происхождения товара:

- Использовать Единый реестр российской радиоэлектронной продукции с целью выявления легитимности представленного заключения.
- Сопоставить оборудование, на которое представлено заключение Минпромторга РФ, с ТЗ.

5. Обязанность заказчика :

С 01 сентября 2019 года при объявлении торгов госзаказчики обязаны размещать продукцию российского и импортного производства в разные лоты.

223 - ФЗ

1. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2016 № 925:

Если потенциальный заказчик будет закупать продукцию в рамках 223-ФЗ, то участник закупки, предложивший иностранное оборудование и выигравший торги, заключит контракт с 30% снижением от предложенной стоимости.

- Условие вступает в силу при наличии минимум 1 участника с отечественным оборудованием

Основные требования:

- участники декларируют страну происхождения товара
- необходимо, чтобы товары российского происхождения и импортные товары находились в разных лотах

2. ПП 925 применяется ко всем конкурентным закупкам в случае:

Возможность применения Постановления должна быть зафиксирована в Положении о закупках.

В закупочную документацию должны быть включены следующие условия:

- требования об указании страны происхождения в составе заявки
- условия о том, что участник несет ответственность за представление недостоверных сведений о стране происхождения товара

Постановление Правительства РФ № 719

Постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719

устанавливает критерии отечественности для
вычислительной техники.

Коды продукции (ОКПД 2)

- 26.20.11 Портативные компьютеры, смартфоны, электронные книги
- 26.20.13 Моноблоки
- 26.20.14 Системы для автоматической обработки данных
- 26.20.15 Вычислительные машины в различных формах: автоматизированные рабочие места, аппаратные комплексы, рабочие станции, серверы, программно-аппаратные комплекты и системы для обработки, передачи и хранения данных
- 26.20.2 СХД
- 26.20.16 Принтеры, сканеры
- 26.20.17 Мониторы и проекторы
- 26.20.18 МФУ
- 26.20.21 Устройства запоминающие (HHD)
- 26.20.22 Карты памяти полупроводниковые (Flash, SSD)
- 26.20.30 Устройства автоматической обработки (кассовые аппараты)

Заключение Минпромторга РФ выдается при условиях:

- Рабочая конструкторская документация принадлежит российской организации
- Права на микропрограммное обеспечение принадлежат российской организации
- Поверхностный монтаж системной платы выполняется на территории РФ
- Сборка и тестирование готового изделия выполняются на территории РФ
- Российской организацией выполняются модернизация и сервисное обслуживание

Реестры российской радиоэлектронной продукции

- **Единый реестр российской радиоэлектронной продукции** (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878)

<https://gisp.gov.ru/documents/10546664/#popdoc>

- **Реестр Минпромторга**

<https://gisp.gov.ru/pp719/p/pub/products/>



Реалии 2019 года

Национальный проект «Образование» – подпроект «Оснащение сельских школ»

- Доля ноутбуков российского производства составила - **0%**.
Две российские компании имеют заключения Минпромторга РФ на ноутбуки.
- Доля МФУ российского производства составила - 0%.
- Доля интерактивных комплексов российского производства составила менее 30%.
- В опубликованных конкурсах российская и импортная продукции были заявлены одним лотом.

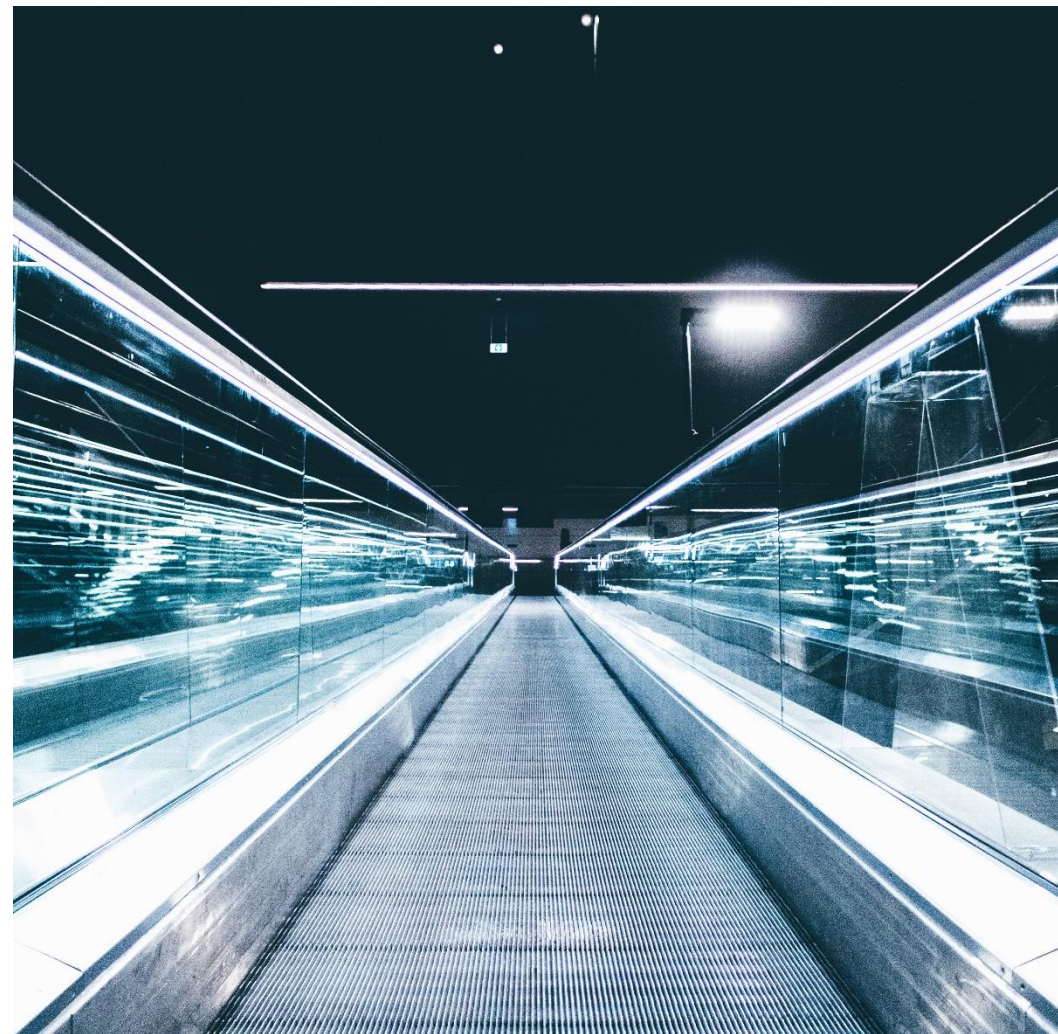
Перспективы 2020 года

- Минпромторг РФ будет ужесточать политику, направленную на поддержку российских производителей вычислительной техники
- Государственные заказчики обязаны закупать продукцию из Росрестра
- Ввод дополнительных мер контроля выполнения действующих нормативно-правовых актов, которые накладывают четкие обязательства как на производителей ВТ, так и на покупателей.

Анализ осуществленных в течение первого полугодия 2019 года тендеров и аукционов показывает, что доля поставок российской вычислительной техники, обладающей заключениями Минпромторга РФ, очень мала.

Ключевые перспективы

1. С 01.09.2019 создан Реестр радиоэлектронного оборудования (Минпромторг РФ). Ведутся работы по категоризации всех видов вычислительной техники и коммуникационного оборудования.
2. Критерии отечественности предусматривают увеличение уровня локализации производства на территории РФ: с 01.01.2020 доля стоимости использованных при производстве иностранных комплектующих должна составлять не более **60%** цены товара
3. Планируется увеличить ценовую преференцию производителям российской вычислительной техники в рамках закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд (44-ФЗ / 126н) с 15% до 30%.



Поставки аппаратного обеспечения



ОЕМ-поставки оборудования зарубежных вендоров

- Сервера и СХД **HPE** → **Аквариус («НТ»), Yadro**
- ПК и рабочие станции **HP Inc** → **Аквариус**
- Сервера и СХД **Dell EMC** → **Аквариус, iRU**
- Сервера **IBM Power** и СХД **IBM** → **Yadro, Sitonica**
- Сервера **Lenovo** → **Yadro**
- Сервера и СХД **Huawei** → **Булат**

Российские производители оборудования



Опыт разработки и производства ДЕПО



Технологическое лидерство

- ▶ Разработка продуктов и решений более 15 лет
- ▶ Разработка и производство технически сложных продуктов: серверы, моноблоки, ноутбуки, планшетные ПК
- ▶ Серийное производство продукции – десятки тысяч в год
- ▶ Регулярный контроль качества производства на зарубежных фабриках

Производство в России

- ▶ Проведен анализ более 30 российских фабрик
- ▶ Проинспектированы производственные площадки. 2 из них валидированы дизайн-центром ДЕПО, а так же зарубежными партнерами
- ▶ Произведено 4 опытных партии различных продуктов
- ▶ В конце 2018 года успешно произвели первую партию 2000 материнских плат ДЕПО на территории РФ
- ▶ На текущий момент в производстве на территории РФ находится партия 5000 российских материнских плат ДЕПО



Вычислительная техника ДЕПО российского производства



Получены заключения Минпромторга РФ о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ в соответствии с постановлением Правительства РФ №719:

- ▶ заключение №37530/11:
линейка АРМ «ДЕПО Пересвет»
- ▶ заключение №3826/11:
линейка моноблоков DEPO Neos
- ▶ заключение №3838/11:
модуль мониторинга DEPO DMM 1U
- ▶ заключение №15467/11:
системы хранения данных DEPO Storage
серверы DEPO Storm

АРМ «ДЕПО Пересвет» линейка персональных устройств российского производства



ДЕПО Компьютерс первой в России получила заключение Минпромторга РФ №37530/11 от 18 июня 2018 года о подтверждении производства АРМ на территории России.

АРМ «ДЕПО Пересвет» разработан и производится на территории России в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ №719 от 17 июля 2015 года.

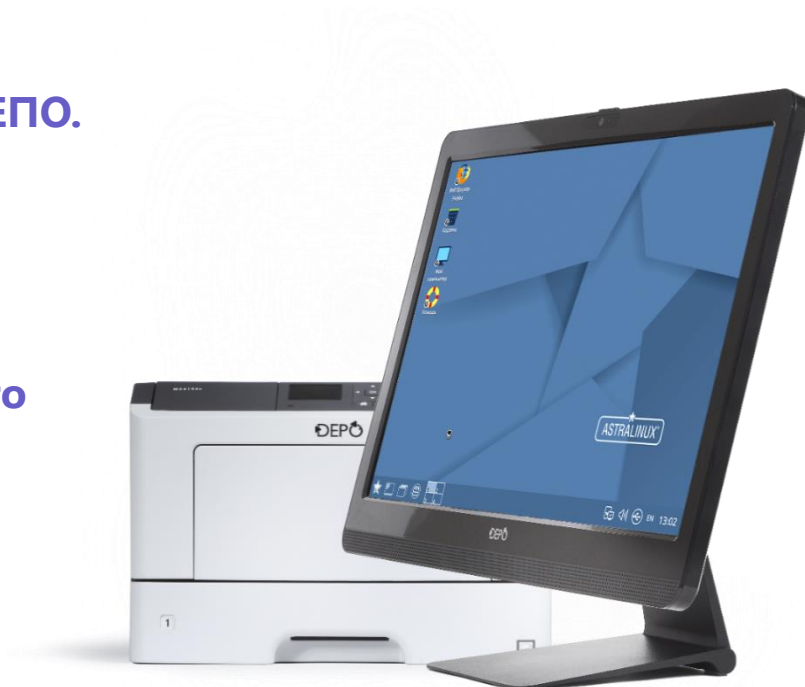
«ДЕПО Пересвет» построен на базе российской материнской платы ДЕПО.

Варианты исполнения:

- ▶ Персональный компьютер
- ▶ Моноблок
- ▶ Двухконтурный комплекс в корпусе моноблока

На базе «ДЕПО Пересвет» построено АРМ государственного служащего в составе:

- ▶ Малоформатный ПК DEPO Neos DF213
- ▶ Монитор DEPO Vision
- ▶ Лазерный принтер DEPO P415



Линейка моноблоков DEPO Neos получила заключение Минпромторга РФ №3826/11 от 24 января 2019 года о подтверждении производства моноблоков на территории России.

ДЕПО Пересвет - АРМ государственного служащего



«**ДЕПО Пересвет**» – безопасное базовое автоматизированное рабочее место государственного служащего. Предназначен для оснащения рабочих мест сотрудников государственных организаций, министерств и ведомств.

Состав:

- ▶ **Малоформатный ПК DEPO Neos** на базе российской материнской платы ДЕПО
- ▶ **Монитор DEPO**, экран – 23.6”, разрешение 1920x1080
- ▶ Высокопроизводительный лазерный **ПРИНТЕР DEPO** – 40 стр/мин
- ▶ Российская ОС, сертифицированная ФСТЭК РФ
- ▶ Пакет офисных программ «МойОфис Стандартный», сертифицированный ФСТЭК РФ

Тип ПО	Название
Интернет-браузер	Спутник
Средства криптографической защиты информации	КриптоПро
Система мгновенного обмена сообщениями	Signal
Виртуальная частная сеть	OpenVPN
Обработка графических изображений	GIMP
Объектно-ориентированная база данных	PostgreSQL
Бухгалтерское ПО	1С:Бухгалтерия
Воспроизведение мультимедийных файлов	VLC
Приложения для работы с электронной почтой	Thunderbird

Двухконтурный комплекс DEPO Neos Twin



Надежная защита информационной системы предприятия от существующих и потенциальных киберугроз.

Безопасность обеспечивается разделением информационной системы предприятия на два изолированных контура, в которых обрабатывается информация различного уровня доступа.

В корпус моноблока DEPO Neos Twin устанавливаются два физически изолированных друг от друга персональных компьютера на базе материнской платы ДЕПО, которые подключаются к разным контурам информационной системы. Каждый ПК комплектуется собственными независимыми сертифицированными средствами защиты информации.

Основные преимущества двухконтурного комплекса:

- ▶ Один комплект «системный блок + монитор + клавиатура + мышь» вместо двух
- ▶ Удобная организация рабочего пространства пользователя
- ▶ Предусмотрена возможность использования отечественной элементной базы: процессоров «Байкал-Т1», материнской платы ДЕПО
- ▶ Поддерживается установка российской сертифицированной ОС
- ▶ Возможно использование в государственных информационных системах до 1-го класса защищенности включительно



Серверы ДЕПО российского производства



Линейка серверов, систем хранения данных и сетевых устройств построена на базе российской серверной материнской платы ДЕПО

- ▶ Заключение Минпромторга РФ №15467/11 от 12 марта 2019 года

Модуль мониторинга серверного оборудования DEPO DMM U1

- ▶ Заключение Минпромторга РФ №3838/11 от 24 января 2019 года

Серверное оборудование разработано и производится на территории России в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ №719 от 17 июля 2015 г.

Примеры внедрения

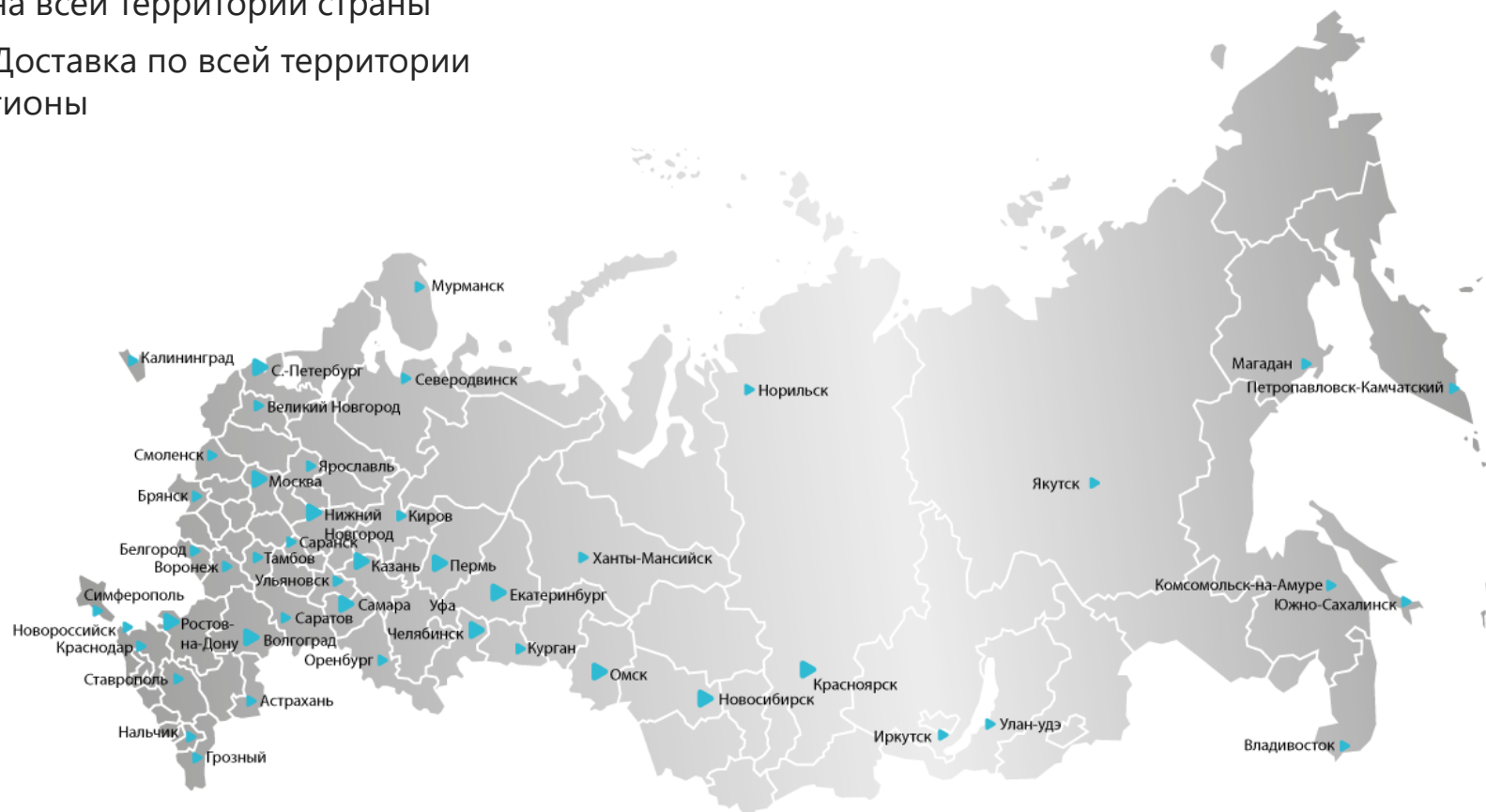
- ▶ Метро-кластер для Правительства Калининградской области
- ▶ ЦОД для Государственного музея изобразительных искусств имени А.С. Пушкина
- ▶ Создание инженерной инфраструктуры в рамках проекта «Развитие суперкомпьютеров и GRID-технологий» для РФЯЦ ВНИИЭФ «Росатом»



Гарантия и техническая поддержка по всей России



- ▶ **Более 200 сервисных партнеров** во всех регионах
- ▶ **Расширенное сервисное обслуживание** до 24 x 7 на месте эксплуатации по единым стандартам на всей территории страны
- ▶ **Разветвленная транспортная сеть.** Доставка по всей территории России, включая труднодоступные регионы





GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE