



Объединенная
приборостроительная
корпорация
Ростех



масштаб
научно-
исследовательский
институт

Кооперация в интересах освоения перспективных рынков

*Смирнов Павел Игоревич,
Генеральный директор АО «НИИ «Масштаб»*

*Иванов Владислав Аркадьевич,
Заместитель генерального директора по
экономике и финансам АО «НИИ «Масштаб»*

АО «НИИ «Масштаб»



+



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Ростех



Объединенная
приборостроительная
корпорация
Ростех



масштаб
научно-исследовательский
институт

140

человек

средний возраст —
40 лет

90%

с высшим
образованием

70%

инженерно-
технические
работчие

30%

административно-
управленческий
персонал

5

докторов
технических наук

23

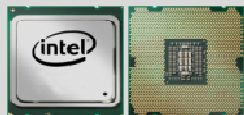
кандидата
технических наук

ТКО

R/SDN	Средства маршрутизации
NS	Средства защиты информации
S	Средства предоставления услуг
A	Системы управления и мониторинга
Gw	Шлюзы (сопряжение с унаследованными системами)
V	Виртуализация сетевых функций

- 1** Государственный оборонный заказ (ГОЗ)
- 2** Создание санкционно независимых программных технологий для сетей связи
- 3** Новые рабочие места
- 4** Отраслевой план импортозамещения телекоммуникационного оборудования
- 5** Создание отраслевой кооперации предприятий РЭП, разработчиков ПО, ВУЗов

Ключевая ЭКБ
(микропроцессоры)



Intel

Преимущественно:



Эльбрус (МЦСТ)



Байкал-Т Байкал-М
(план, 2016 г.)

Редко SoC (для специальных задач):



Принципы формирования продукции АО «НИИ «Масштаб»



Российская ключевая ЭКБ, аппаратные платформы, сертифицированные операционные системы и кросс-платформенное ПО

Продукция АО «НИИ «Масштаб»



**IP-АТС «Александрит»,
ИСКП.465614.046**

Сертификат Министерства обороны
России НДВ 2 уровень, СВТ 3, РДВ



АРМ ДЛ, ИСКП.465682.037

Сертификат Министерства
обороны России НДВ 2 уровень,
СВТ 3, РДВ



NS

**Межсетевой экран специального
назначения (МЭСН)
ИСКП.465616.059**

Сертификат Министерства обороны
России МЭ 2 класс, НДВ 2 уровень, РДВ



S

АРМ ОБИ, ИСКП.465682.039

Сертификат Министерства обороны
России НДВ 2 уровень, СВТ 3, РДВ



S

**Абонентский комплект 500,
ИСКП.465689.001**

Сертификат Министерства обороны
России НДВ 2 уровень, СВТ 3, РДВ

R/SDN



**Мультипротокольный
маршрутизатор общего
назначения (ММОН)
ИСКП.465614.046**

S



**Абонентский комплект 310,
ИСКП.465679.001**

Сертификат Министерства обороны
России НДВ 2 уровень, СВТ 3, РДВ

S



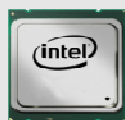
**Видеотелефон 410,
ИСКП.465679.002**

Сертификат Министерства обороны
России НДВ 2 уровень, СВТ 3, РДВ

Переход к отечественным решениям на уровне ИЗДЕЛИЯ

СТУ Сервер телекоммуникационный универсальный

1 Вариант исполнения



X86

2 Вариант исполнения

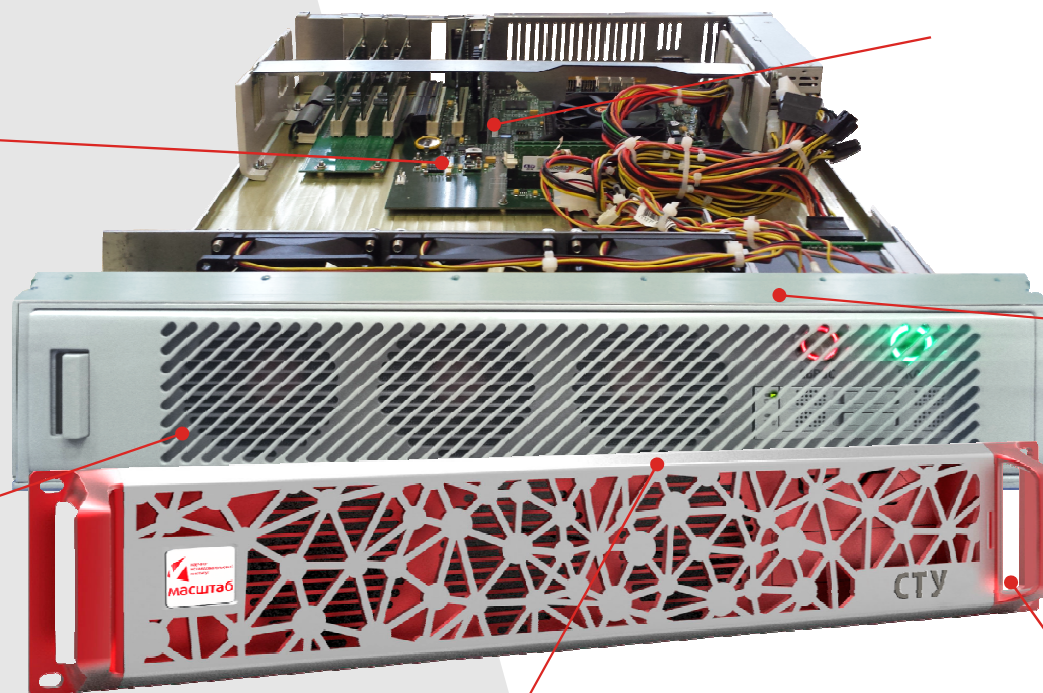
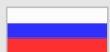


МЦСТ
ЭЛЬБРУС

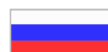
Центральный
Процессор



Корпус изделия



ОС
Операционная
система



АП

Аппаратная платформа



Схемотехнические
решения



масштаб
научно-исследовательский институт

ПО

Программное
обеспечение

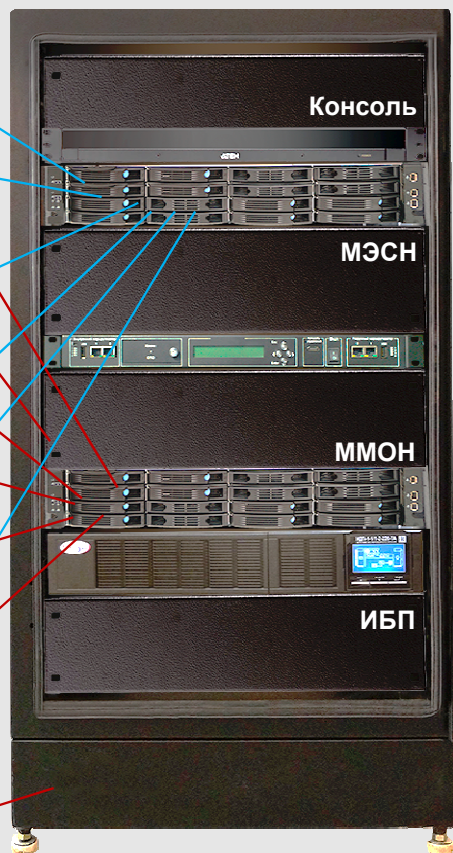


Вариант панели

Переход к отечественным решениям на уровне узла

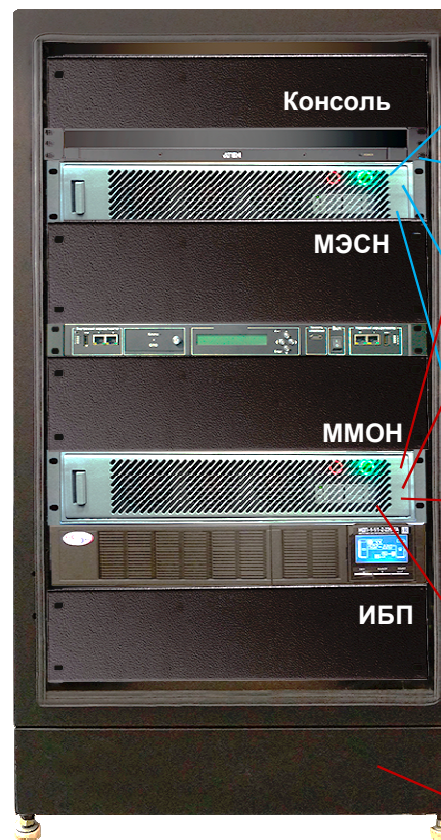
2016

- Центральный процессор 
- Корпус изделия 
- Программное обеспечение 
- Операционные системы 
- Аппаратная платформа 
- Схемотехнические решения 
- 
- Телекоммуникационный шкаф



2017

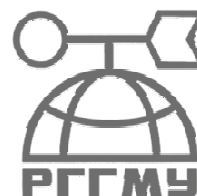
-  Центральный процессор 
- Программное обеспечение 
- Операционные системы  
-  Корпус изделия 
-  Аппаратная платформа  
-  
- Телекоммуникационный шкаф



Работа с ВУЗами (БМК)



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



1 сентября 2014 года при АО «НИИ «Масштаб» начала работу базовая магистерская кафедра (БМК) «Высокопроизводительные телекоммуникационные сети» (ВПТС) в составе факультета Компьютерных технологий и управления Санкт-Петербургского университета информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО).

В сентябре 2015 года на факультете Информационных систем и геотехнологий Российского государственного гидрометеорологического университета создана базовая кафедра (БК) «Проектирование защищённых телекоммуникационных систем» (ПЗТКС).



Кооперация: предприятий-производителей РЭП



Передача ПО, РКД, КД и ТД на БНК
в АО «Авангард» для серийного
производства



Разработка СПО

Разработка РКД

Разработка КД и ТД на БНК
(аппаратная платформа –
корпуса МУВ, телеком-стойки)

Проведение НИОКР

Адаптация КД и ТД под технологические
процессы

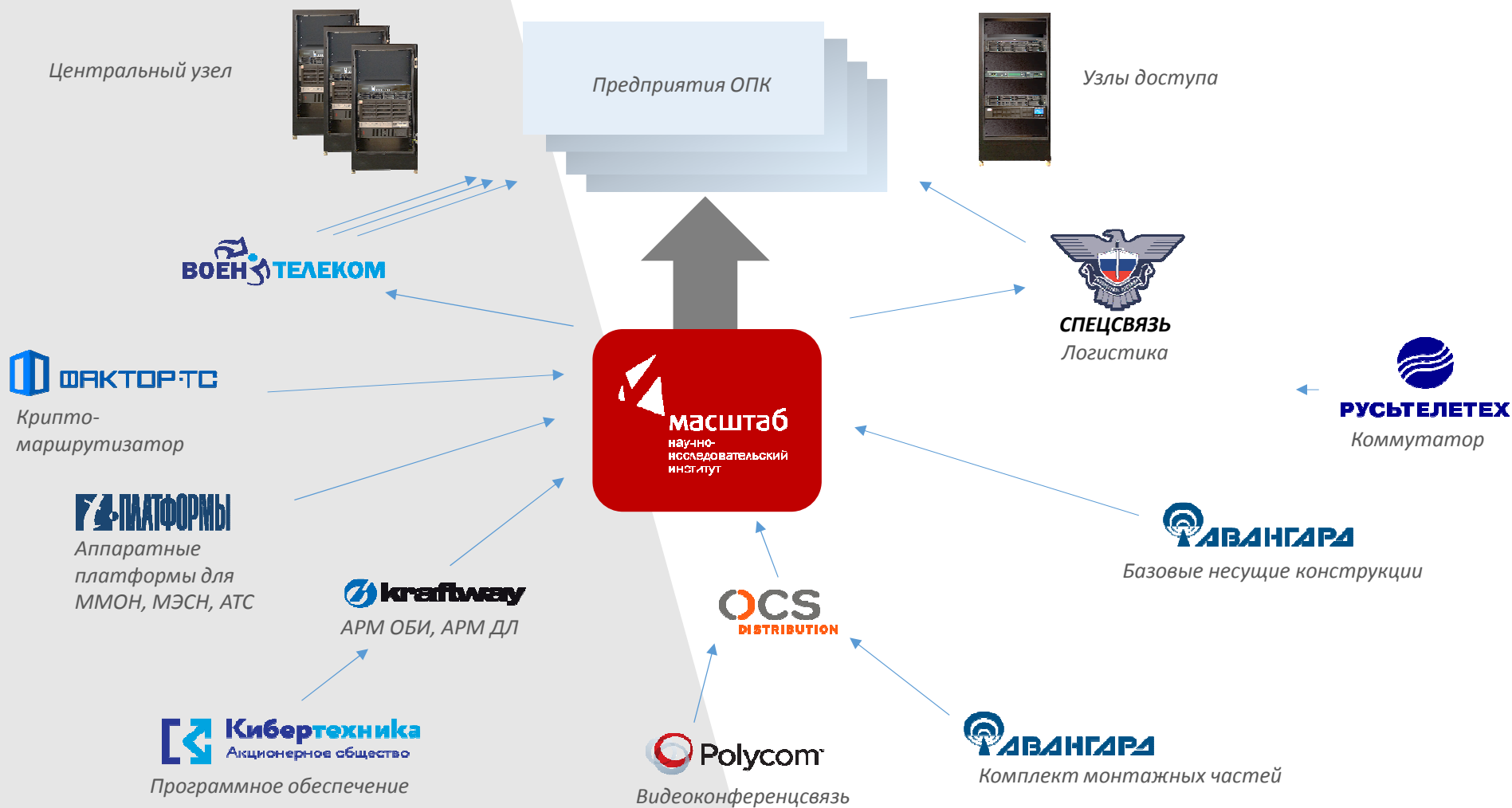
Производство БНК
(МУВ, телеком-стойки)

Серийное производство ТКО

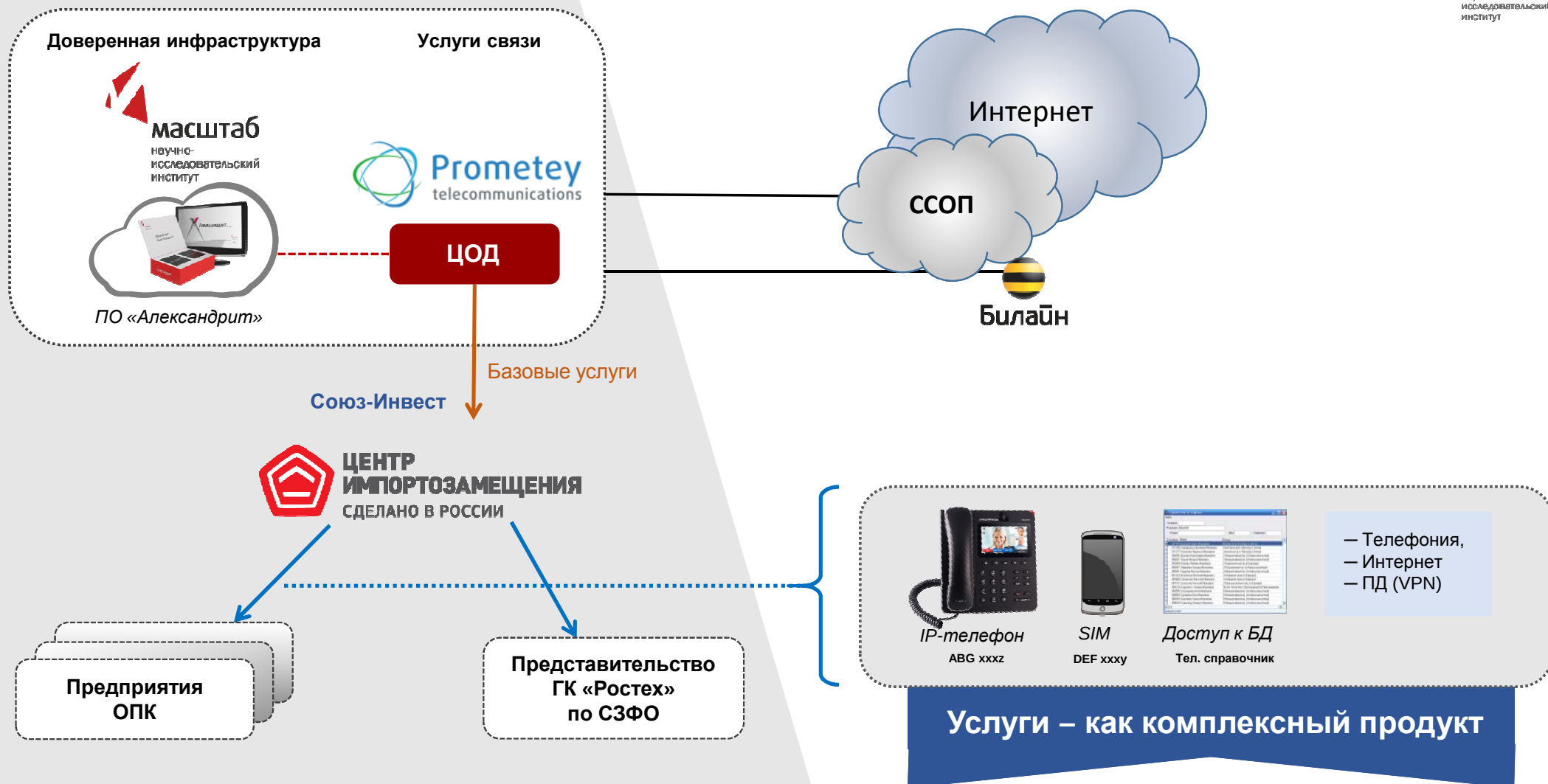
Интеграция ТКО в рамках
«типовых» стоечных решений

Производство и серийные
поставки

Кооперация: производителей и поставщиков



Кооперация: производитель ТКО, оператор связи, поставщик услуг





Объединенная
приборостроительная
корпорация
Ростех



масштаб
научно-
исследовательский
институт

Спасибо за внимание!