

Инновации. Технологии. Решения.



Обзорная презентация компании

Апрель, 2024

# «Искра Технологии» – 30 лет: цифры и факты

Российский производитель инфокоммуникационного оборудования, цифровых платформ и систем автоматизации



## Филиалы и офисы:

- Екатеринбург
- Москва
- Санкт-Петербург
- Новосибирск
- Казань
- Краснодар
- Чебоксары
- Новочеркасск
- Черноголовка
- Протвино



**30 лет**  
истории

**10 офисов**  
В России

**Разработка и производство**  
ПО и оборудования в России

**~500**  
сотрудников

**24x7x365**  
техподдержка



# Наша Миссия и Видение

## Наша Миссия

Благодаря опыту и экспертизе в области связи и автоматизации влияем на развитие многих отраслей экономики, для которых создаем и внедряем самые передовые продукты и решения. Развиваемся сами и помогаем заказчикам повышать эффективность технологических и бизнес-процессов.

## Наше Видение

Быть экспертом номер один в интеллектуальных технологических решениях и лидером в синергии Информационных Технологий, Связи и Автоматизации.

# Группа компаний «Искра Технологии»

«Искра Технологии»

~500 сотрудников

Департамент  
технологий связи

Департамент  
технологий цифровой  
трансформации

Департамент  
технологий  
доступа

Департамент  
автоматизации  
энергетики

Департамент  
автоматизации  
промышленности

**СОФТ-ГОРИЗОНТ**



**iUTi**

ИскраУралТЕЛ-Интеграция

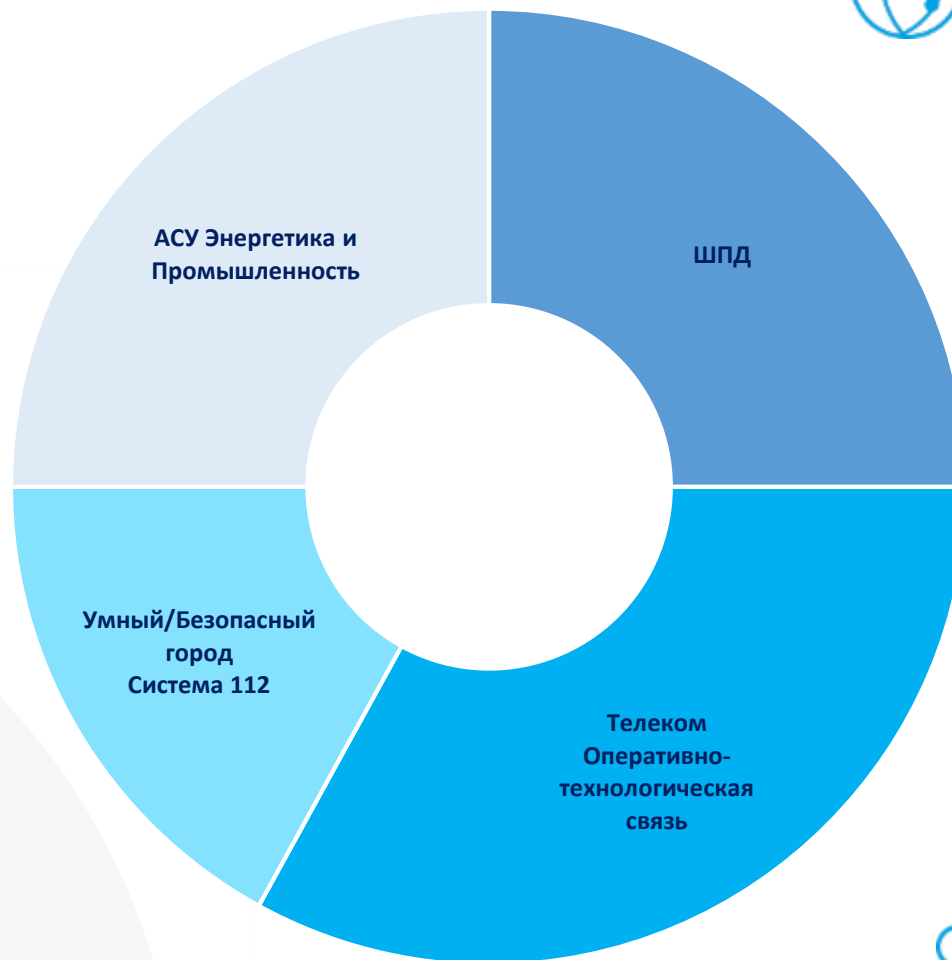
**ИУТел**

# Направления деятельности: структура продаж\*

Разработка ПО

Проектирование  
Внедрение  
Поддержка

Производство  
электроники и шкафов  
автоматики



Операторы связи



Учебные заведения



Предприятия



Госструктуры



Транспорт



Электроэнергетика



Нефть и Газ, Атом



Города и сообщества

# Отраслевая специализация

В нашем активе тысячи успешных проектов для различных отраслей



**Телекоммуникации  
и связь**



**Атомная  
промышленность**



**Нефтегазовая  
отрасль**



**Городская структура  
и региональное  
управление**



**Электроэнергетика**



**Прикладная  
и фундаментальная  
наука**



**Металлургия и ГОК**



**Транспорт**

# Наши Заказчики

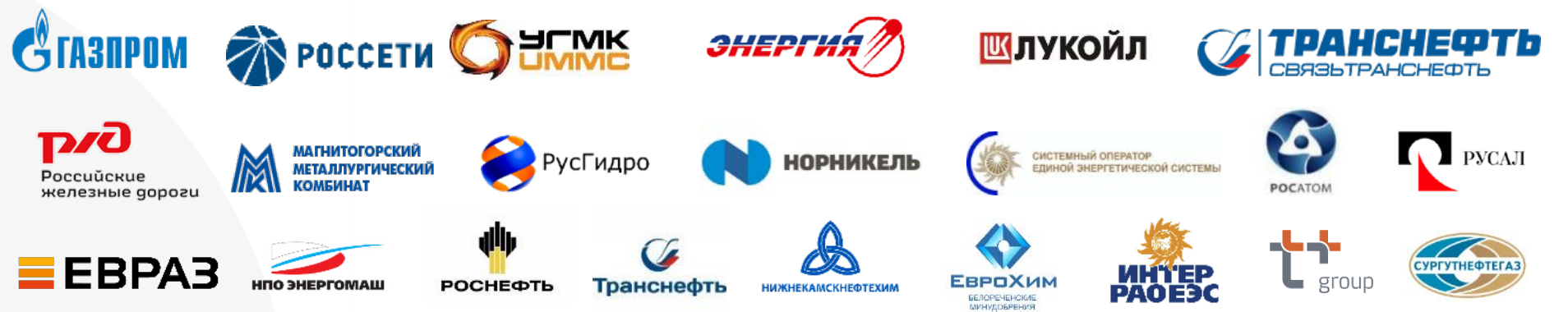
## Операторы СВЯЗИ



## Федеральные органы



## Корпорации и предприятия



# Экосистема Партнеров

## Отраслевые институты



## Проектные институты и НИИ



ПАО «Институт «Энергосетьпроект»



ПАО «Дальгипротранс»



ЗАО «Сибэнергосетьпроект»



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



ГИПРОСВЯЗЬ



ЭнергоПроект

ООО «Проектный центр Энерго»

## Технологические и бизнес-партнеры



ЦИТАДЕЛЬ



NAUMEN

AQUARIUS



НТК Интерфейс



REGLAB

КОМИТА  
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



АРПП

Отечественный софт



IP.MATIKA



КОД

безопасности



УРАЛЬСКАЯ  
торгово-промышленная  
палата



unistar  
DIGITAL



# Разработка программного обеспечения



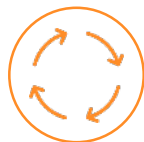
**25-ти летний опыт  
разработки ПО**



**Современный  
инструментарий**



**Высокий  
профессиональный уровень**



**Поддержка полного  
жизненного цикла**



**Численность программистов  
> 100 человек**



**Внедрение процесса  
безопасной разработки**



**Телекоммуникационное  
ПО SI3000 и клиентские  
приложения**



**Регуляторные  
решения**

Приказы 268, 645  
Консолидация  
трафика в рамках  
ФЗ 374 (приказ 86)



**Пограничный контроллер  
сессий BGW**

Эффективное обеспечение  
безопасных коммуникаций в  
IP сетях



**Серверы приложений**

Антифрод  
Запись разговоров  
Универсальные  
коммуникации



**Система-112**

Вызов экстренных  
служб по единому  
номеру «112»



**Безопасный и Умный Город**

Комплексы средств  
автоматизации в соответствии с  
требованиями регуляторов,  
цифровая трансформация  
регионов

# Продукты в Реестре российского ПО

## Телекоммуникации:

- SI3000 CS Программный коммутатор
- SI3000 vIMS «Программная платформа комбинированного узла связи (с приложениями) на основе технологии мультисервисных сетей»
- SI3000 BGW Пограничный шлюз BGW 3.0
- SI3000 MNS Система управления и мониторинга

## Технологическая связь:

- SI3000 cCS Компактный программный коммутатор
- SI3000 MPD Многоцелевой диспетчерский пульт
- SI3000 DRS Система записи разговоров
- SP5000 SPA «Единая система управления оперативно-технологической сетью»

## Регуляторные требования:

- SI3000 Концентратор и конвертер протоколов COPM
- SI3000 CM LI Система оперативно-розыскных мероприятий
- SI3000 СНП Система наблюдения и перехвата

## Системное ПО:

- SP5000 ICP «Интеллектуальная облачная платформа»

## ШПД:

- SI3000 Lumia Абонентский цифровой концентратор
- Программное обеспечение для абонентских терминалов серии Inbox

## Система-112, Безопасный и Умный Город:

- SI3000 EHM Приложение оператора Системы-112
- SI3000 EIM Модуль взаимодействия с внешними информационными системами
- SI3000 LRS Сервер определения местоположения и шлюз SMS
- OC5000. Интернет-портал для населения
- OC5000. Модуль сервера приложений интеграционной платформы
- OC5000. Портал участников информационного взаимодействия.
- Программный комплекс «Безопасный город OC5000»
- SP5000 МКА ЖКХ «Сервис мониторинга и контроля устранения аварий и инцидентов в сфере ЖКХ»

## Программное обеспечение для электроэнергетики:

- Прикладное программное обеспечение «SMART-SERVER»
- Прикладное программное обеспечение «СМАРТ-КП2»
- Прикладное программное обеспечение «СМАРТ-СЕРВЕР2»
- Программное обеспечение «SMART-WAMS2»
- Программное обеспечение «Гармоника»
- Программное обеспечение «СМАРТ-Дизайнер»

# Производство оборудования

1995

производство SI2000 v.4  
в Екатеринбурге (УЭМЗ)

2001

производство SI2000 v.5  
в Екатеринбурге

2010-2013

Разработка конструкторско-  
технологической документации  
для производства SI3000 в России

2014

начало производства SI3000  
в Зеленограде

2015

начало производства SI3000  
в Екатеринбурге

2019-2023

– Единый Реестр Российской Радиоэлектронной  
Продукции (ПП №878) /ТОРП для основной линейки  
оборудования

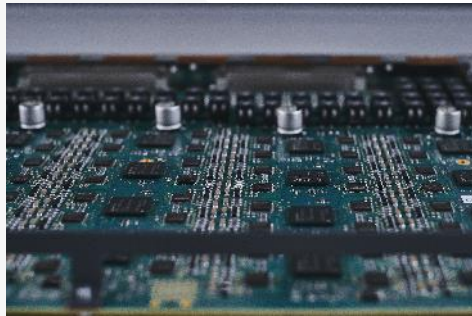
2023

начало производства шкафов  
автоматики в Екатеринбурге

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1-60  
по заявлению  
вх. № МП-268264 от 22.11.2022г. (с учетом доп. материалов),  
АО «ИскраУралТЕЛ», г.Екатеринбург  
на подтверждение телекоммуникационному оборудованию,  
произведённому на территории Российской Федерации,  
статуса телекоммуникационного оборудования  
российского происхождения

В соответствии с Положением о Межведомственном экспертном совете при Минпромторге  
России проведена экспертиза документов и сведений, от АО «ИскраУралТЕЛ»,  
г.Екатеринбург, в целях подтверждения статуса телекоммуникационного оборудования  
российского происхождения. Перечень телекоммуникационного оборудования  
производства от АО «ИскраУралТЕЛ», г.Екатеринбург, заявленного на присвоение статуса  
телекоммуникационного оборудования российского происхождения:

Изделие «Учрежденческо- производственная автоматическая телефонная станция системы SI3000 сCS».	УРДМ.465.255.111	УЛ=70,1
Изделие «Учрежденческо- производственная автоматическая телефонная станция системы SI3000»	УРДМ.465.255.140	УЛ=70,03
Абонентский цифровой концентратор SI3000 MSAN/Lumia	УРДМ.465.255.150	УЛ=74,4
Пограничный шлюз SI3000 BGW	УРДМ.465.255.160	УЛ=70,4

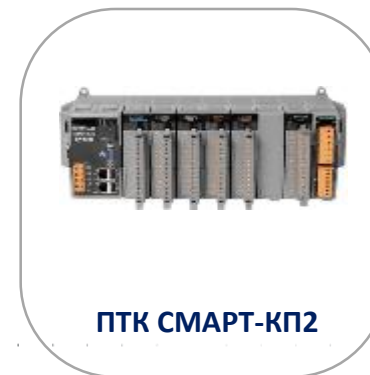


# Продукты российского производства в реестре РЭП Минпромторга (ПП № 878, ПП №719)

- Абонентский цифровой концентратор SI3000 MSAN/Lumia
- Учрежденческо – производственная автоматическая станция системы SI3000



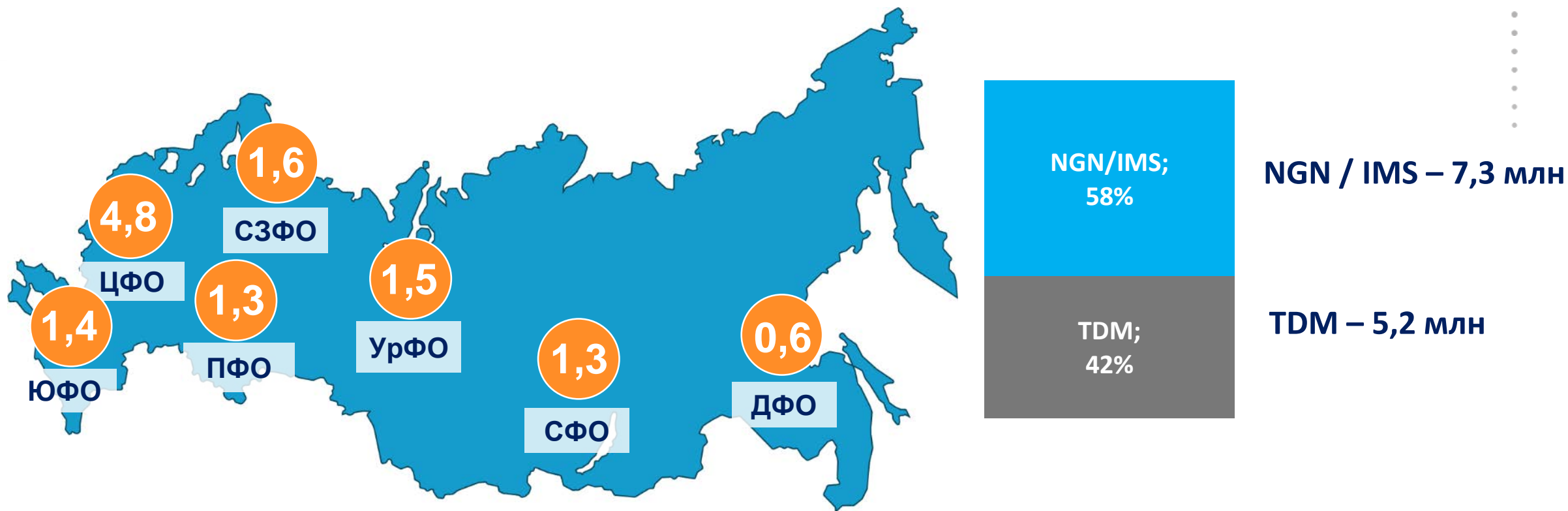
- Программно-технический комплекс АСУ ТП и ССПИ SMART-КП2
- Регистратор переходных режимов SMART-WAMS 2



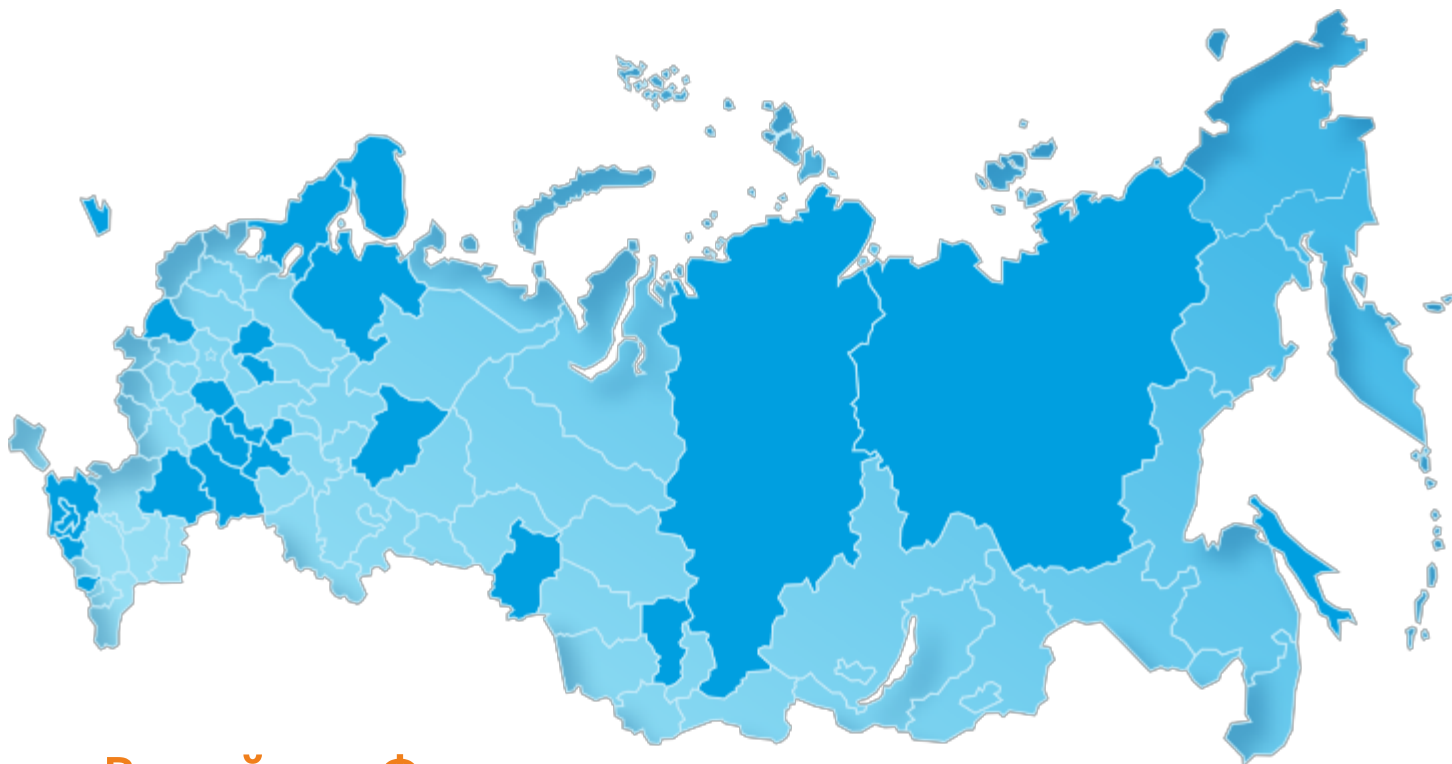
# Телекоммуникационное оборудование «Искра Технологии» на сетях связи РФ

Общая емкость в РФ >12,5 млн. цифровых абонентских подключений

Уровень проникновения - более 18% емкости фиксированных сетей связи РФ



# Вклад в реализацию федерального проекта Система -112



## Российская Федерация

**24**  
регионов

**36,2 млн.**  
населения  
**25%**

**7,2 млн. кв.м**  
площади  
**43%**



## Республика Киргизия

**7**  
регионов

**6,5 млн.**  
населения

**199,9**  
**ТЫС.КВ.М**  
площади

# Ключевые проекты в инфокоммуникациях

## «Трансформация голосового ядра» на базе vIMS

- 75 регионов
- >1 млн абонентов
- FMC - сервисы IMS для моб. польз-лей

## Регуляторные решения (268 приказ, 374 ФЗ, 319 ФЗ)

- >200 концентраторов ECM-2
- >500 станций по 374 ФЗ
- >20 сетей по 319 ФЗ

## Атомная энергетика

### Система связи тип А, В, Q

- АЭС Аккую (Турция)
- АЭС Руппур (Бангладеш)
- Курская АЭС
- Белоярская АЭС 2

## Абонентские домашние шлюзы

> 1 500 000 абонентских роутеров FTTB/GPON

## Система-112 Безопасный город

- 24 проекта Система-112
- 6 проектов Безопасный город

## Система виртуализации ICP

Построение Telco Cloud для архитектуры vIMS: Ростелеком

## Оперативно-диспетчерская связь

> 550 узлов связи  
Восточный полигон:  
ВСЖД, ЗСЖД, КЖД, ДВЖД

## Пограничный шлюз BGW

Коммерческие запуски:  
РЖД, ФГУП Маяк, ММК,  
Ростелеком,  
СвязьТранснефть

# Стратегический портфель решений «Искра Технологии»

Широкополосный доступ	Телекоммуникации	Оперативная технологическая связь	Умный и Безопасный город	Автоматизация систем управления
<p><b>Домашние шлюзы/ абонентские роутеры FTТх:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FTTH GPON и XGS-PON</li> <li>ADSL2+/VDSL2 и FTTB</li> <li>«Mesh» Wi-Fi</li> </ul> <p><b>Программно-определяемые OLT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SI3000 Lumia GPON/ XGS-PON</li> </ul> <p><b>Мультисервисные узлы доступа MSAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POTS, VDSL2/ADSL2+</li> </ul>	<p><b>Ядро голосовой сети</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SI3000 CS/cCS (NGN),</li> <li>SI3000 vIMS</li> </ul> <p><b>Требования регуляторов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Приказы 268, 645 (SI3000 ECM),</li> <li>374 Ф3 (SI3000 СНП)</li> <li>319 Ф3</li> </ul> <p><b>Безопасность VoIP коммуникаций</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пограничный шлюз SI3000 BGW</li> </ul> <p><b>Виртуализация и облако</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SP5000 ICP/ ICP VP</li> </ul>	<p><b>Диспетчерская связь/УПАТС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ядро SI3000 cCS</li> <li>ГГО/ГГС</li> <li>Многофункц. пульт диспетчера MPD</li> <li>Запись разговоров SI3000 DRS</li> <li>Унифицированные коммуникации UC</li> <li>Приложение РТТ для мобильных диспетчерских терминалов</li> <li>Система управления для технологических сетей SPAG</li> </ul>	<p><b>Региональное/ Городское управление</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеллектуальный центр городского управления</li> </ul> <p><b>Умное ЖКХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Мониторинг и контроль устранения аварий и инцидентов в сфере ЖКХ</li> </ul> <p><b>Комплексная безопасность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>АПК Безопасный город</li> <li>Система 112</li> <li>Телекоммуникационная подсистема ЕДС СМП</li> <li>Платформа 122</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Системы управления производственными процессами (MES)</li> <li>Автоматизированные системы оперативно- диспетчерского (АСОДУ) и технологического управления</li> <li>АСУ технологическими процессами (АСУ ТП)</li> <li>Системы сбора и передачи информации (ССПИ)</li> <li>АСУ энергоресурсами (АСУ Э)</li> <li>Системы мониторинга переходных режимов (СМПР) и управления качеством электроэнергии (СМиУКЭ)</li> </ul>





Решения для  
широкополосного  
доступа



# Решения для широкополосного доступа

## Мультисервисный доступ и гигабитные скорости



SI3000 Lumia  
OLT GPON и MSAN

Платформа оптического и мультисервисного доступа с лучшим в отрасли диапазоном плотности и температурного режима. Гибкость при решении всех сценариев развертывания и бизнес-моделей.



Программно-определяемые  
сети доступа SDN

Постепенная виртуализация с помощью **первого в мире** OLT двойного назначения, обеспечивающего надежность операторского уровня.



Абонентское  
оборудование

Отмеченное различными наградами семейство абонентского оборудования, гарантирует **высочайшее качество** обслуживания. Поддержка различных интерфейсов и самых современных решений.



Гигабитные интерфейсы  
с поддержкой Wi-Fi MESH

Решение проблем плохого покрытия беспроводной сети в доме. Благодаря применению **Wi-Fi MESH** реализуется поддержка стабильного сигнала и бесшовного роуминга

# Решения для широкополосного доступа

## Мультисервисный доступ и гигабитные скорости

SI3000 Lumia G16: Первое в мире гибридное устройство GPON OLT (ОЛО)



SI3000 Lumia C16: Первое в мире гибридное устройство Combo(GPON/XGS-PON) OLT (ОЛО)



**Два режима:** традиционный и виртуализированный  
**Одно** устройство для устойчивого оптического доступа  
**Без замены** оборудования к виртуализации ЦО

Масштабируемость

Тысячи пользователей  
на OLT (устройство на базе шасси)

Работа в широком температурном диапазоне

Установка в уличные шкафы



# Решения для широкополосного доступа

## Станционное оборудование OLT

### Lumia C16 Compact Combo PON OLT / шасси T14

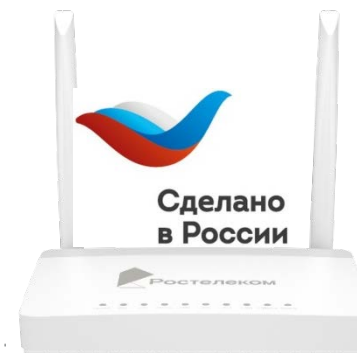
- 16 Combo (XGS-PON/GPON)портов
- До 4,048 пользователей при 1:256 на сплиттере
- Двойное питание, Установка в уличные шкафы (до +65 °С)
- Централизованное (MNS) или локальное управление
- Два режима работы – традиционный OLT и виртуализированный (WhiteBox)



## Семейство абонентского оборудования

### Домашние шлюзы FTTx

- Абонентские GPON роутеры с поддержкой WiFi5 российского производства для Ростелеком
- Абонентские GPON/XGS-PON роутеры с поддержкой WiFi-5, WiFi-6
- Абонентские FTTB роутеры (WiFi-5, 6)
- Абонентские универсальные FTTH роутеры с поддержкой WiFi-6
- Сетевые окончания GPON ONT (преобразователи)
- Системы бесшовного покрытия WiFi MESH
- Опытные образцы WiFi 7





Решения для сетей  
операторов связи



# Решения для сетей операторов связи

Телекоммуникации в соответствии с современными трендами и требованиями регуляторов



**Голосовая связь  
на базе технологий  
NGN и IMS**

Модернизация сетей **местной, зоновой, междугородней** связи, **VoLTE/NR**, платформы **FMC** и **виртуальные УПАТС**.



**Безопасность  
коммуникаций VoIP**

**Защита VoIP операторской** сети на базе IP- АТС любых производителей, **балансировка трафика VoIP**, **гибкая маршрутизация**, **транскодирование**.



**Выполнение  
требований  
регуляторов**

**Приказы 268, 645,** **консолидация трафика** в рамках **374 ФЗ (приказ 86)**, **Узел верификации (УВр)** в системе **«Антифрод», 319 ФЗ**.



**Облачная  
инфраструктура  
и виртуализация**

**«Частное» облако** для телекоммуникационных и других приложений оператора.

# Эволюция базовых продуктов...

Цифровая АТС



SI2000 V4

MCA, ATC320, MLC, iCS



SI2000 V5

MSAN, CS (ATCA&MEA), xDSL, WiMAX



SI2000 V6, SI3000

cCS, Lumia, Pono, FTTH P2P, Peso



SI3000

vCS, vIMS  
виртуализация и облако



1994 2004 2006 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2023

# Основная современная продуктовая линия SI3000



SI3000 CS/SMG



УПАТС SI3000 сCS



SI3000 Lumia MSAN



Virtual SI3000

Мультисервисное коммуникационное ядро

для NGN: Class5, Class4, SIP-сервер.

- Сигнальный и медиа-шлюз **SMG**.
- Пограничный контроллер сессий **BGW**.
- Серверы приложений **AS**
- ПАК до 50.000 абонентов
- Серверное решение до 250.000 абонентов

Компактный программный коммутатор

- Применение: **ведомственные и специальные сети связи**, Интегрированный SMG
- POTS, ISDN, BGW
- Аналоговые СЛ
- Поддержка всех известных TDM и NGN сигнализаций, включая ведомственные
- До 4000 абонентов

Платформа мультисервисного доступа операторского класса.

- POTS, ISDN, плата спаренных абонентов POTS
- **ADSL/VDSL**
- Uplink интерфейсы: 1G, 10G

Виртуализация сетевых функций NFV

- перенос в виртуальную среду IMS/CS/AS/BGW
- Интеллектуальная облачная платформа **ICP** для инфокоммуникационных решений
- Платформа виртуализации для программных приложений



# Основные программные продукты

## SI3000 CS (программный коммутатор), vIMS



Голосовое ядро для операторских и частных сетей

- **Надёжность:** высокая готовность (HA) и георезервирование
- Работа в гео-распределённых сетях, **масштабируемость**
- Аппаратные платформы: *SI3000 MEC* или *стандартные серверы*
- **Весь спектр услуг** для домашних и бизнес абонентов, все сигнализации TDM и IP
- **Адаптация** к специфике сети
- Интеграция с OSS через Open **API**

## SI3000 BGW Пограничный шлюз



Защита и оптимизация VoIP коммуникаций

- **Защита VoIP** ядра от сетевых атак, **шифрование** трафика
- **Гибкая маршрутизация** SIP, манипуляции с заголовками
- **Транскодирование** DTMF и голосового трафика
- Совместимо с оборудованием **различных вендоров**
- Работа в режиме **высокой доступности** с сохранением голосовых и сигнальных сессий

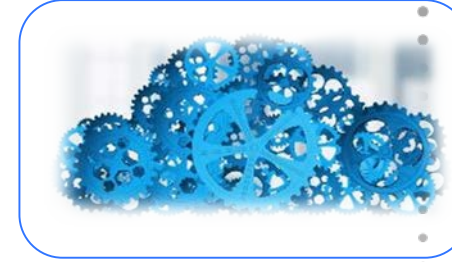
## SI3000 Регуляторные решения



Выполнение требований регулятора

- **Встроенный интерфейс COPM** для узлов SI3000 CS/cCS/vIMS
- **Сетевое решение для разных АТС** на базе Концентратора COPM SI3000, многопультность.
- SI3000 СНП (374 ФЗ) - **консолидация** TDM и IP трафика без доп. съёмников
- **Узел верификации (УВр)** в ИС «Антифрод»

## Интеллектуальная облачная платформа SP5000 ICP



Инфраструктура для телеком. и других приложений.

- Архитектура **ETSI NFV**, виртуализация, поддержка контейнеров
- Эффективное **управление ресурсами** для конфигураций от 2-х до 100 и более серверов
- **O&M:** мониторинг, backup, журналирование.
- Управление жизненным циклом VNF, **оркестрация**
- **Безопасность**

# Голосовые коммуникации на базе NGN и IMS технологий

## Телекоммуникационная платформа:

- **NGN (программный коммутатор)**
  - Call Server (**SI3000 CS**) и Compact Call Server (**SI3000 cCS**)
- **IMS (подсистема мультимедийных коммуникаций на базе IP)**
  - территориально-распределённое решение **SI3000 vIMS**, поддержка **VoLTE/VoNR**
  - HSS, ENUM, Core (CSCF), TAS/SCC-AS, Edge (BGCF/MGCF/RGCF/AGCF/M-AGCF)
  - Сервисный портал, OSS API, встроенные механизмы контроля доступа
- **Сигнальный и медиа шлюз**
  - Стык с TDM-сетями (E1): **SI3000 SMG** (ОКС7, DSS1, ВСК)

## Безопасность SIP коммуникаций:

- **Пограничный шлюз SI300 Border Gateway (BGW)**

## Система управления SI3000 MNS:

- Управление конфигурацией, мониторинг неисправностей, сбор статистики,
- управление безопасностью, NBI для интеграции с внешними OSS/BSS

## Серверы приложений:

- IVR, DRS (запись голоса), Web-портал пользователей

## Облачная платформа NFV:

- **Интеллектуальная облачная платформа SP5000 ICP**

## Регуляторные решения:

- SI3000 ECM – Приказы 268, 645
- SI3000 СНП – консолидация трафика для 374-ФЗ
- Антифрод

- ✓ Универсальное ПО SI3000 – на собственной высоконадёжной аппаратной платформе или виртуальное решение (стандартные серверы, облачная платформа)

## Архитектура решения

### Коммуникационное ядро

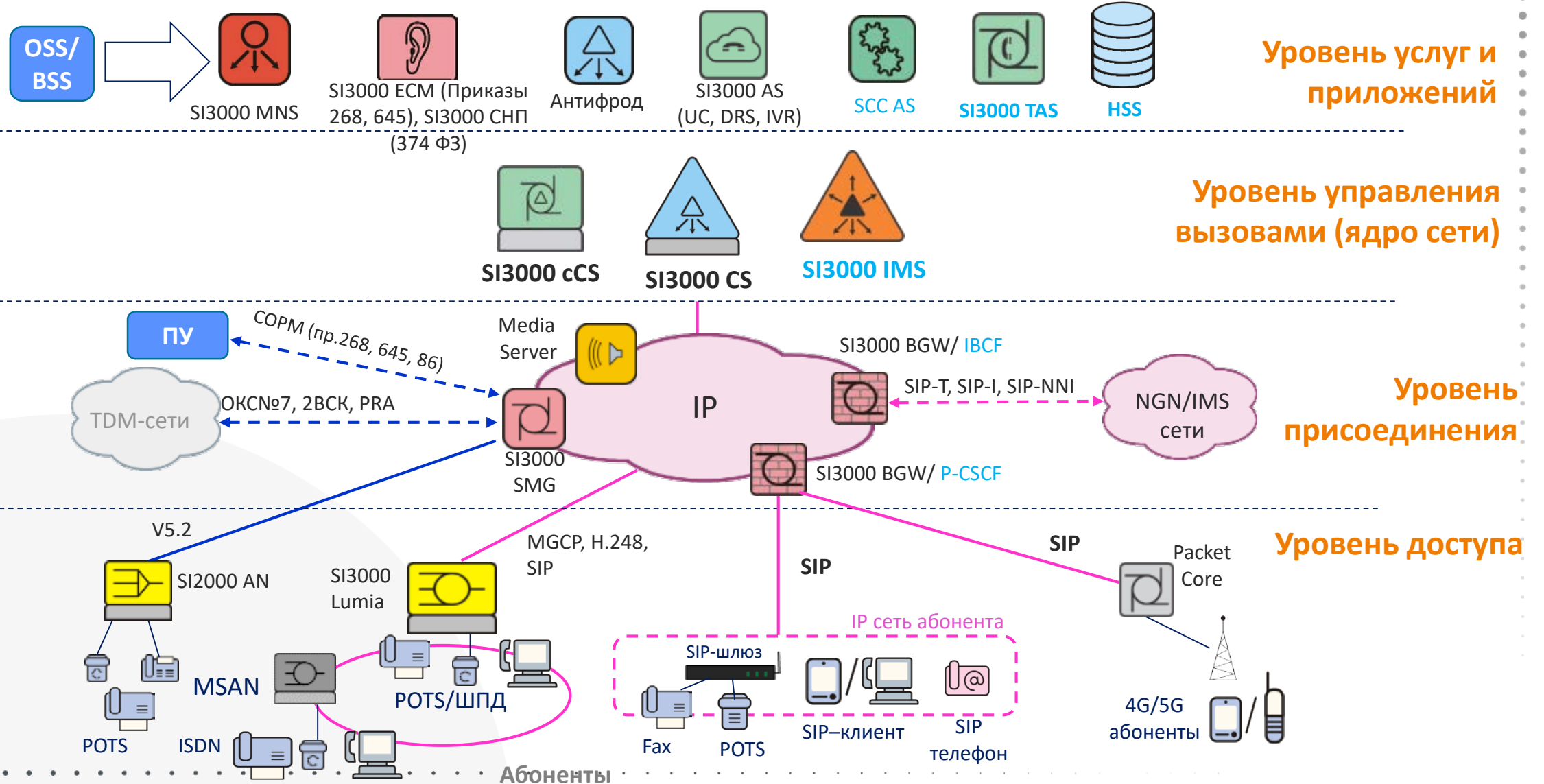


### Приложения и сервисы



Платформа виртуализации/облако на базе стандартных серверов/ЦОД

# Продукты для всех уровней сети голосовой связи





Коммуникационные  
решения для  
предприятий



# Коммуникационные решения для предприятий

Критически важная и экстренная связь, бизнес-коммуникации



Оперативно-технологическая/диспетчерская связь



Безопасность VoIP коммуникаций



Корпоративная (бизнес) связь



Решение OTT xRTT для оперативно-технологической связи



**Единая платформа** для всех проводных и беспроводных коммуникаций



Централизованное **управление, мониторинг и диагностика**



**Современная IP/SIP** адресация общего пользования



Резервирование и диагностика. Повышение надежности: **гео-резервирование и локальная коммутация**

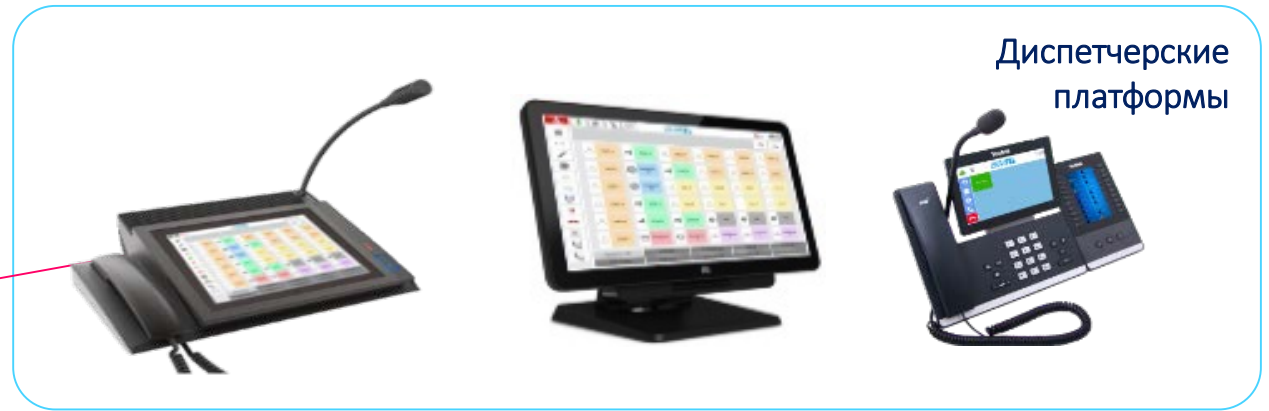
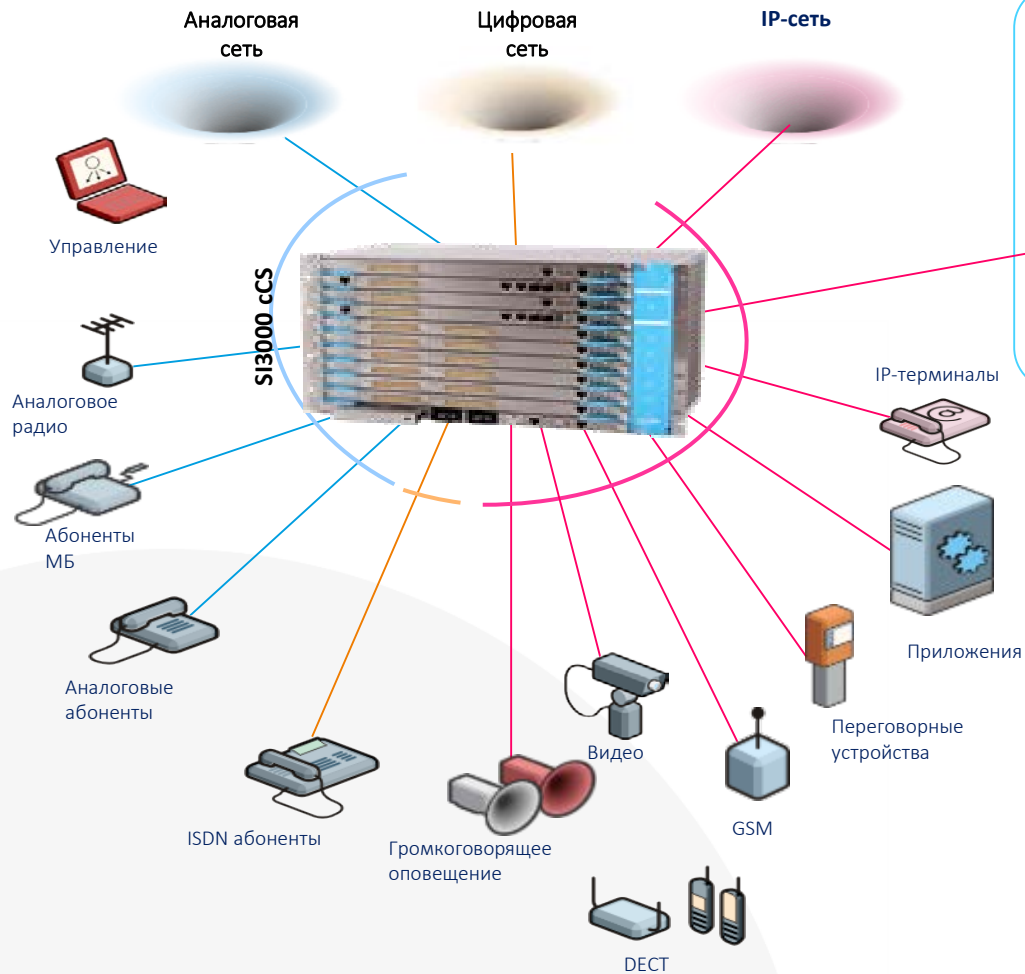


**Управление** оконечным оборудованием, предоставляющим VoIP аудио-поток, при оповещении на различных участках



**Взаимодействие** с другими системами

# Ядро диспетчерской связи на платформе SI3000 cCS



## • **Функциональность ОТС на SI3000 cCS**

- Диспетчерская связь
- Связь совещаний

## • **ГГО/ГГС (громкоговорящая связь и оповещение)**

## • **Все типы сетей (IP, TDM, аналоговые)**

## • **Специальные СЛ:**

- Длинные линии 3 км
- Сухие контакты, аудио, радио и т.д.

## • **Поддерживаются все типы терминалов (аналог.СВ/ЛВ, ISDN, IP-телефон, DECT)**

## • **Диспетчер на основе ПК или телефона, многофункциональный диспетчерский пульт MPD.**

## • **Запись переговоров**

## • **Централизованное управление.**

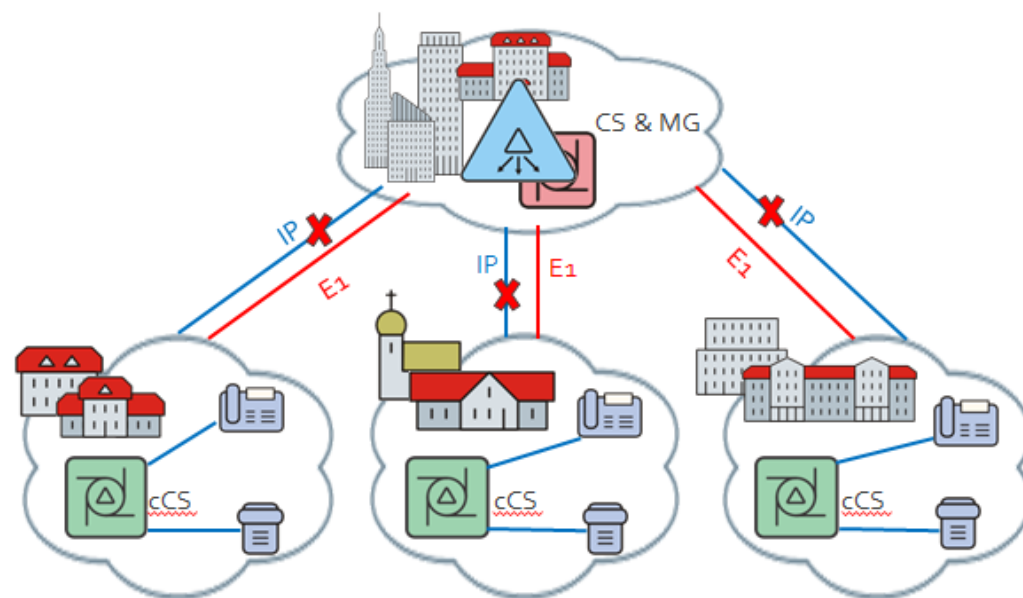
Все коммуникации на одной платформе

# Локальная коммутация на базе CS/cCS

- ✓ Для расширения механизмов внутренней надежности в системах SI3000 используется локальная коммутация, при которой дополнительные части оборудования устанавливаются на удаленных локациях и обеспечивают связь для удаленных абонентов, даже когда центральная локация недоступна.
- ✓ С помощью этих механизмов доступность услуг, предоставляемых решениями SI3000, даже в случае природных или техногенных катастроф, значительно увеличивается.

## Преимущества:

- ◆ Высокая доступность удаленных локаций
- ◆ Никогда не теряется вызов из-за сетевых проблем



# УС Унифицированные коммуникации для бизнеса

## Основные функции и возможности:

### IP-телефония

- Единый идентификатор – один пользователь, много устройств - MultiDeviceUser (MDU):
  - возможность принять звонок на любом терминале
  - управление услугами для всей группы устройств
- Единый интерфейс для любых видов коммуникаций
- История вызовов (входящие, исходящие, длительность, занятость оператора)
- Видео-вызовы на десктоп/вэб-клиентах
- Интеграция с ВКС

### Голосовые коммуникации

- Аудио-конференции
- Запись и прослушивание разговоров
- Голосовая почта, Автоответчик
- Голосовое меню (IVR), автосекретарь

### Мгновенные сообщения, чаты

- Текстовые чаты, обмен сообщениями, эмоджи, изображениями и документами, предпросмотр изображений
- Запись и отправка аудио-сообщений, воспроизведение аудио-файлов
- Поиск по переписке и открытым чатам
- Управление групповыми чатами



### Книги контактов

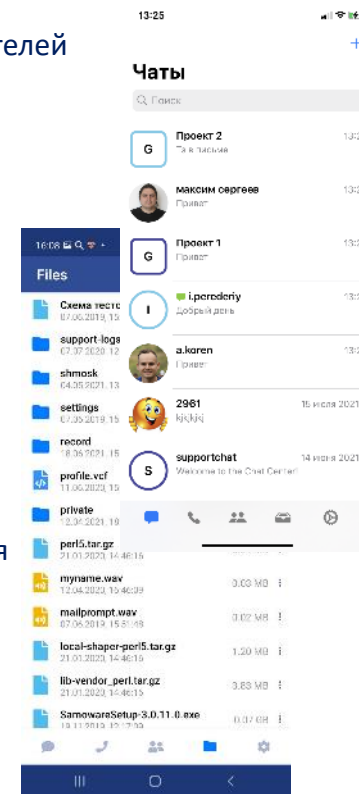
- Общие книги контактов
- Импорт/экспорт
- Доменная книга (LDAP)
- Группы контактов
- Пользовательские контакты
- Создание, удаление и редактирование групп пользователей

### Собственные мобильные клиенты под iOS, Android

- Звонки
- Чаты
- Групповые чаты
- Справочники
- Передача файлов
- Облачное хранилище файлов
- Просмотр документов на мобильном телефоне

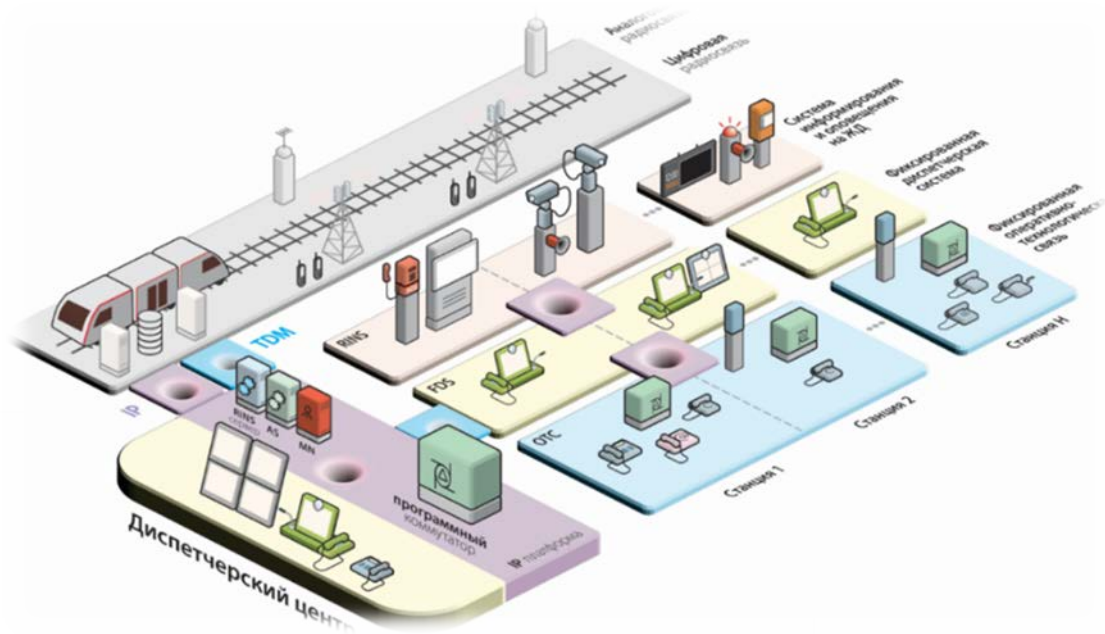
### Хранение и обмен файлами

- Индивидуальное хранилище для каждого пользователя
- Управление корпоративным контентом
- Совместное использование папок с файлами
- Отправка файлов в виде ссылок
- Подписка и делегирование файловых папок
- Поиск файлов





# Интегрированная IP ОТС для железных дорог



- ◆ Все виды технологической связи под управлением единой платформы
- ◆ Единая система управления;
- ◆ IP и ISDN диспетчера/дежурные
- ◆ Полностью IP система с возможностью стыка с аналоговыми решениями
- ◆ Стык с существующими системами
- ◆ Мобильность, возможность быстро организовать новое рабочее место со всеми существующими связями



- **IP-ОТС**
  - Диспетчерская связь – избирательная связь
  - Станционная связь; ПГС, МЖС; ДПС
  - Non GSM-R радио (аналог., TDM или IP соединение)
  - ДГП, связь совещаний.; видео-связь , видеонаблюдение
- **FDS (GSM-R)**
  - Голосовая связь (фикс. и моб.)
  - SMS (фикс. и моб.)
- **RINS**
  - Оповещение пассажиров (голосовое)
  - Информация для пассажиров (голосовая, визуальная)
  - ДПС + оповещение персонала (голосовое)
- **Многофункциональный диспетчерский пульт**
  - ОТС (включая видео), GSM-R, RINS (оповещение)
- **Запись речи**
  - Интегрированная цифровой записи речи (DRS)
- **Единая система мониторинга и управления ОТС (SPA)**





ИСКРА  
ТЕХНОЛОГИИ

Решения для  
цифровизации  
регионального  
управления



# Решения для цифровизации регионального управления



Системы комплексной безопасности

Предоставление **достоверной информации** о ситуации на территории муниципального образования и/или региона. **Повышение** общего уровня безопасности.



Иновации для городской среды

**Иновационные технологии** обеспечивают **широкие возможности** автоматизации объектов любой сложности.



Умное ЖКХ

**Оперативный контроль** аварий и инцидентов в сфере ЖКХ. Сокращение сроков устранения аварий. **Сокращение потерь** коммунальных ресурсов.



Городское управление

Обеспечение поддержки принятия решений на основе объективных данных о городском хозяйстве в **едином** информационном пространстве.

# Продукты и решения для цифровизации регионального и муниципального управления

## Функциональные сервисы

Региональное/Городское управление

(ИЦГУ)  
Интеллектуальный центр городского управления

Умное ЖКХ

(МКА ЖКХ) Мониторинг и контроль устранения аварий и инцидентов в сфере ЖКХ

Комплексная безопасность

Телекоммуникационная подсистема ЕДЦ СМП

Система 112

Платформа 122

Программный комплекс «Безопасный город»

**Решения «Искра Технологии» могут быть развернуты на базе собственных облачных решений и/или в инфраструктуре заказчика**

## Обеспечивающие сервисы

Сервис интеграции данных

Сервис хранения данных

Сервис идентификации и аутентификации

Сервис управления бизнес-процессами

Сервис управления МД и НСИ

Геоинформационный сервис

Сервисы BI

Сервис пространственных данных

## Поддерживающие сервисы

Репозиторий платформы

База знаний (WIKI)

Биллинг сервис

Сервис управления моделями данных и онтологии

Сервисы обеспечения ИБ



Решения по  
автоматизации  
энергетики и  
промышленности



# Автоматизированные системы управления

## Дивизион АСУ: Основные направления деятельности



Решения по  
автоматизации энергетики

- Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления
- Системы сбора и передачи информации
- **АСУ ТП** подстанций и электрической части станций
- Системы **РЗА и ПА**
- Системы **мониторинга** параметров электрической сети



Решения по  
автоматизации промышленности

- Автоматизация **производственных процессов**
- Системы диспетчерского контроля и управления
- Автоматизированные системы управления **технологическими процессами**
- Автоматизированные системы научных исследований и экспериментов

# Информационно-управляющие системы для электроэнергетики



- **Автоматизированные системы управления технологическими процессами подстанций и электрической части станций (АСУТП ПС)** для традиционных и цифровых подстанций
- **Релейная защита и противоаварийная автоматика (РЗА и ПА)**
  - система сбора и передачи доаварийной информации (ТМ ПА)
- **Системы мониторинга параметров электрической сети**
  - система мониторинга переходных режимов (СМПР)
  - система мониторинга и анализа качества электроэнергии (ПКЭ)
- **Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления (АСДУ):**
  - для центров управления сетями (ЦУС)
  - для диспетчерских пунктов уровня ОДУ/РДУ
  - для цифровых районов электрических сетей (РЭС)
- **Системы сбора и передачи оперативной и неоперативной информации (ССПИ, СОТИ, ССПТИ)**
  - для электрических подстанций различного класса напряжения
  - для субъектов оптового рынка электроэнергии (СОТИ АССО)

# Основные решения для энергетики



## ПТК ИскраТехно

Готовность к применению – 2024 г.

ПТК АСУ ТП и ССПИ для  
ПС 220-750 кВ на базе российских решений.

Область применения:

- АСУ ТП всех архитектур и ССПИ
- Модернизация существующих АСУ ТП
- Создание СОТИ АССО и САУ ЭТО электрогенерации
- ТМ АСУ ТП электроснабжения промышленных предприятий
- Замена подстанционного уровня существующих АСУ ТП иностранного производства



## ПТК СМАРТ-КП2

ПТК АСУ ТП и ССПИ для  
ПС 35-110 кВ и ТП/РП 6-10 кВ.

Область применения:

- АСУ ТП I и II архитектуры и ССПИ
- Создание СОТИ АССО и САУ ЭТО электрогенерации
- ТМ АСУ ТП электроснабжения промышленных предприятий
- Централизованный прием и передача сигналов с энергообъектов всей энергосистемы
- Конвертация протоколов в протоколы серии МЭК



## ПТК SMART-WAMS 2

Система мониторинга переходных режимов на основе синхронных векторных измерений

Область применения:

- СМНР Электрических станций (ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ, АЭС)
- СМНР подстанций 220-750 кВ
- Контроль функционирования автоматических регуляторов возбуждения и систем возбуждения



# Основная продуктовая линейка для энергетики



## Многофункциональные Контроллеры

Многофункциональные контроллеры:

- Управление и автоматика
- Программируемая логика
- Встроенные **функции информационной безопасности**
- Резервированные блоки питания
- **Резервированный Ethernet**
- Поддержка протоколов МЭК и синхронных протоколов



## Промышленные серверы

Промышленные безвентиляторные серверы:

- Резервированные блоки питания
- Резервированный Ethernet
- **Резервированная система хранения**

Для решения задач с ППО серии SMART:

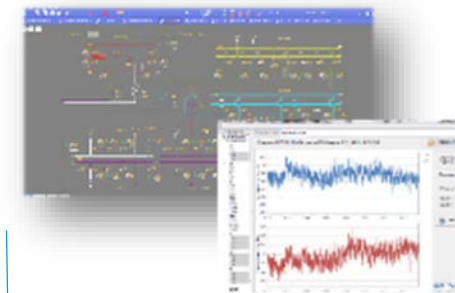
- Сервер телемеханики
- **Центральная приемо-передающая станция**
- Устройство сбора и передачи данных



## МИП-02

Измерительные преобразователи электроэнергии:

- Параметры трехфазной сети
- Векторные параметры
- Показатели **качества электроэнергии**
- Высокая точность  $\pm 0,2\%$
- Поддержка протоколов МЭК



## Программные продукты

ПО для решения задач электроэнергетики:

- SCADA-система
- Концентратор синхронных векторных измерений
- ПО сбора и передачи информации
- Инструментальный программный комплекс

# Программные продукты для комплексной автоматизации в энергетике



**ИскраТехно SCADA**  
SCADA-система для  
электроэнергетики



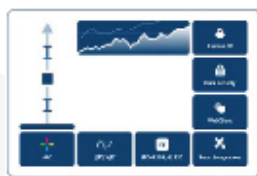
**SMART-SERBER2**  
Универсальное ПО  
для приема,  
обработки и передачи  
информации



**TELEMON 3.0**  
ПО центральных приемо-  
передающих станций  
диспетчерских центров



**SMART-WAMS 2**  
ПО концентратора  
синхронизированных  
векторных данных



**ОИК Диспетчер НТ РТС**  
SCADA-система для  
электроэнергетики



**SMART-SERVER**  
ПО сбора и  
передачи данных



**ГАРМОНИКА**  
ПО Система  
мониторинга качества  
электроэнергии

Разработка ПО для решения задач автоматизации в области электроэнергетики по запросу заказчика

# Информационно-управляющие системы для промышленных предприятий

- **Автоматизация производственных процессов**
  - Системы управления производственными процессами (MES)
- **Системы диспетчерского контроля и управления**
  - Автоматизированные системы оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ)
- **Системы управления технологическими процессами (АСУТП)**
- **Автоматизированные системы научных и экспериментальных исследований (АСНИ)**
- **Системы управления стендовых, тренажерных, испытательных комплексов**



# Основные решения для промышленности

## Для атомной промышленности



- Автоматизация технологических комплексов обращения с радиоактивными отходами (РАО)
- Комплексная автоматизация инновационных научно-исследовательских и экспериментальных энергофизических установок
- Автоматизация стационарных и мобильных промышленных установок по переработке радиоактивных, промышленных и бытовых отходов
- Автоматизация инженерных и вспомогательных систем жизнеобеспечения объектов атомной энергетики

## Для металлургической промышленности



- Комплексные автоматизированные системы управления технологическими процессами
- Системы электроснабжения технологического оборудования
- Системы технологического видеонаблюдения
- Системы измерения и контроля технологических параметров
- Специализированные программно-технические комплексы

## Для нефтегазовой промышленности



- Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления производственными процессами предприятия
- Специализированные программно-технические комплексы и АСУТП:
  - ПК "Магистраль"
  - АРМ ЭХЗ
  - Информационная система производственной отчетности

## Для автоматизации зданий и сооружений



- Автоматизация инженерных систем объектов гражданского и промышленного строительства
- Автоматизация систем мониторинга инженерных систем (СМИС) объектов, связанных с опасными производствами

# Основная продуктовая линейка для промышленности

Системный интегратор для создания АСУ использует широкий набор программно-аппаратных средств



## Промышленные контроллеры

Многофункциональные контроллеры:

- Управление и автоматика
- Программируемая логика
- Встроенные **функции информационной безопасности**
- Резервированные блоки питания
- **Резервированный Ethernet**
- Поддержка протоколов МЭК и синхронных протоколов



## Промышленные серверы

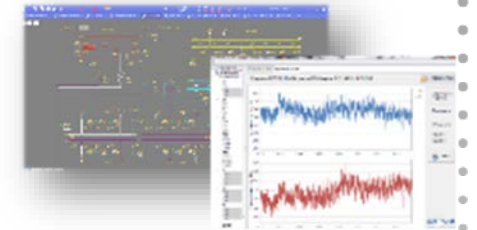
Промышленные безвентиляторные серверы:

- Резервированные блоки питания
- Резервированный Ethernet
- **Резервированная система хранения**



## Быстродействующие измерительные системы

Платформы PXI, VXI, AXIe



## Программные продукты

SCADA-системы

- AstraRegul
- Alpha.SCADA
- Alpha.Platform
- MasterSCADA
- Aggregate
- Соната

# Программные продукты для комплексной автоматизации в промышленности



**MES Системы**  
Zyfra Industrial  
Internet of Things  
(ZIIOT)



**AstraRegul**  
Программный  
комплекс «AstraRegul»



**Alpha Platform**  
**SCADA Системы**



**MasterSCADA**

Разработка ПО для решения задач автоматизации в области автоматизации промышленности по запросу заказчика

# Профессиональные услуги

Проектирование, адаптация и интеграция решений в соответствии с потребностями вашего бизнеса



## Техническая поддержка

**Сервисные центры** обеспечивают круглосуточную техническую поддержку (в т.ч. аварийную), гарантируя скорейшее восстановление работоспособности оборудования в случае отказа. **Ремонтные центры** осуществляют ремонт, замену и логистику поставляемого оборудования и находятся во всех городах присутствия.



## Обучение и инструктаж

Собственные **учебные центры** в Москве и Екатеринбурге проводят полный комплекс обучения по поставляемым продуктам и решениям, предлагаются программы обучения как **для пользователей** и эксплуатационного **персонала**, так и для **администраторов решения**.



## Внедрение

Мы осуществляем **разработку, изготовление** решений, **проектирование** систем, **монтаж, пуско-наладку** и **интеграцию** решений в существующую сеть Заказчика. При этом сложные комплексные решения сопровождаются услугой **Управление проектом**.



## НИОКР

**Разработка и изготовление электронной аппаратуры**, в том числе макетов, прототипов и опытных образцов по индивидуальным требованиям. **Решение опытно-конструкторских задач** с разработкой рабочей и эксплуатационной документации, тестового и функционального программного обеспечения.

# Сервисная поддержка клиентов

- Поддержка техническими специалистами Заказчика или Подрядчика.
- Первичный анализ и оперативное решение проблем

TAC\*1

TAC2

- Техническая поддержка в аварийных ситуациях
- Поддержка по запросу через портал HelpDesk
- Профилактическое обновление ПО
- Опытные зоны, тестирование совместимости

- Коррекция ПО
- Верификация major коррекций

RD&VV

TAC3

- Глубокий анализ заявок от TAC2 в HD
- Рекомендации к коррекции ПО
- Верификация minor коррекций
- Участие в АВР на сетях Заказчиков
- Участие в подготовке техдокументации
- Оказание помощи СТР и УЦ



# Учебные центры: Екатеринбург, Москва

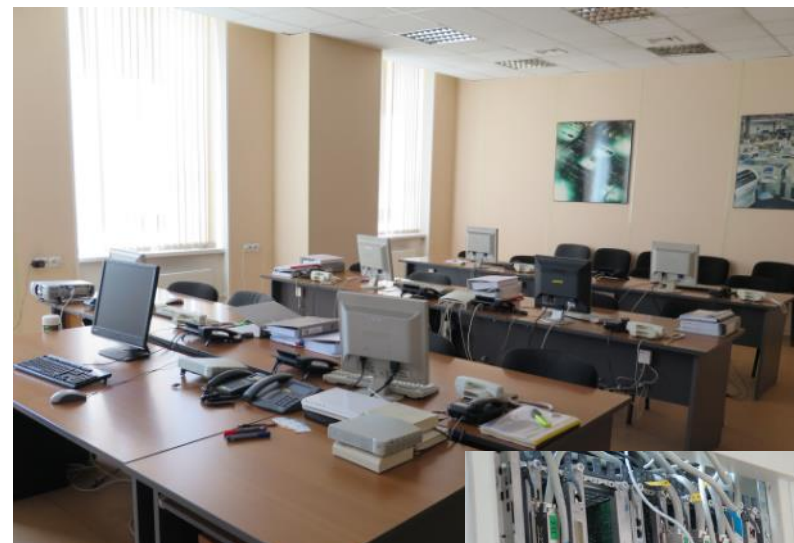
Широкий выбор учебных курсов в зависимости от оборудования, квалификации и продолжительности обучения.

Очные, дистанционные и дистанционно-очные формы обучения.

## Основные курсы обучения

- Администрирование решения vIMS и компонентов уровня присоединения. Взаимодействие с сетями NGN и традиционными сетями телефонии
- Пограничный шлюз BGW - управление, администрирование и техническое обслуживание»
- SI3000 в сетях NGN (CS, SMG, POTS) - управление, администрирование и техническое обслуживание
- Compact Call Server (CMJ, SAK, PIA) - управление, администрирование и техническое обслуживание

С полным списком учебных курсов можно ознакомиться на нашем [сайте](#).



# Сертификаты и лицензии

## Сертификаты Минкомсвязи РФ, в том числе:

УОВЭОС типа SI3000 (версия ПО 3.5), ЦОВ 112 SI3000 eCIS (версия ПО 1.5), УПАТС системы SI3000 (версия ПО 3.4), Комбинированная АМТС/АТС типа SI3000 IMS (версия ПО 3.6), Система управления SI3000 MNS (версия ПО 4.2), Абонентский цифровой концентратор SI3000 MSAN/Lumia (версия ПО 1.2), Пограничный шлюз BGW, версия ПО 3.0

## Сертификат Федерального агентства связи по транспортной безопасности

УПАТС SI3000, версия ПО 3.4 применяется на объектах транспортной инфраструктуры РФ, в качестве технических средств обеспечения транспортной безопасности.

## Сертификат Минобороны РФ (8 управление ГШ ВС РФ) № 2421

УПАТС SI3000 соответствует 5 классу защиты информации от несанкционированного доступа (НСД) и 2 уровню контроля отсутствия недокументированных возможностей (НДВ)

## Сертификат СДС Росий Энергетический Комплекс

УПАТС SI3000 (версия ПО 3.4) в комплекте с многоцелевыми диспетчерскими VoIP терминалами типа BF10 и BF15 соответствует техническим требованиям нормативных документов

## Лицензии ФСТЭК:

№ 1597 от 26.08.2016 г. На осуществление деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации

№ 2999 от 26.08.2016 На осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации

## Лицензии УФСБ по Свердловской области:

№ 458 на осуществление деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств.

## Лицензия МЧС:

№66-06-2023-004383 от 03.11.2023 г. На осуществление монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности

# Лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

- Конструирование оборудования для атомных станций
- Изготовление оборудования для атомных станций
- Проектирование и конструирование атомных станций
- Вывод из эксплуатации атомных станций
- Эксплуатация атомных станций
- Конструирование оборудования для сооружений и комплексов
- Изготовление оборудования для сооружений и комплексов
- Сооружение радиационных источников (сооружения и комплексы)



# Членство в Саморегулируемых организациях

В отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии:

- **проектирование** – СРО «Союз проектировщиков инфокоммуникационных объектов «ПроектСвязьТелеком»  
уровни ответственности – до 50 млн. руб.
- **строительные работы** – СРО «Союз Стройиндустрии Свердловской области».  
уровни ответственности – до 500 млн. руб.

Ассоциация «Национальное объединение строителей»  
121242, г. Москва, ул. Мясная Пространная, д. 3  
www.nobstroy.ru

**ВЫПИСКА**  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ  
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИННОГО РЕЕСТРА  
СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННО-КАПИТАЛЬНОГО  
РЕМОНТА, СПОСОБА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И  
ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

6660017837-20230925-0964 (регистрационный номер выписки) 25.09.2023 (дата формирования выписки)  
Выписка сформирована в системе ИИ «Информационная система формирования»

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Союз Стройиндустрия Свердловской области (Региональное Отделение Объединения Работодателей) Ассоциация «СРО «Союз Стройиндустрия Свердловской области» (РООР)  
(именно в отношении указанного саморегулируемой организации)  
620075, г. Екатеринбург, ул. Машинная-Сибирская, д. 181, оф. 4-54, www.sroi-091.ru, sroi@sroi-091.ru  
Адрес: адрес исполнительного органа саморегулируемой организации; адрес организационного кабинета; информационно-контактный адрес; адрес электронной почты; адрес организационного кабинета;  
СРО-С-083-27112809  
(регистрационный номер выписки и идентификационный номер саморегулируемой организации)

выдана АО «Искра Технологии», ИНН 6660017837  
(Фамилия, имя, отчество (в случае, если оно имеется) – фамилия, имя, отчество; наименование должности – производственное место)

Пояснения	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обязательств выдвинутой ответственности:	
3.1. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, текущему содержанию строительных объектов по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление работ	
в отношении объектов капитального строительства: особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, объекты использования атомной энергии	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства: объекты использования атомной энергии
Да	Да

**НОСТРОИ**  
Ассоциация «Национальное объединение строителей»  
121242, г. Москва, ул. Мясная Пространная, д. 3  
www.nobstroy.ru

**ВЫПИСКА**  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ  
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИННОГО РЕЕСТРА  
СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННО-КАПИТАЛЬНОГО  
РЕМОНТА, СПОСОБА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И  
ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

6660017837-20230925-0964 (регистрационный номер выписки) 25.09.2023 (дата формирования выписки)  
Выписка сформирована в системе ИИ «Информационная система формирования»

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Союз Стройиндустрия Свердловской области (Региональное Отделение Объединения Работодателей) Ассоциация «СРО «Союз Стройиндустрия Свердловской области» (РООР)  
(именно в отношении указанного саморегулируемой организации)  
620075, г. Екатеринбург, ул. Машинная-Сибирская, д. 181, оф. 4-54, www.sroi-091.ru, sroi@sroi-091.ru  
Адрес: адрес исполнительного органа саморегулируемой организации; адрес организационного кабинета; информационно-контактный адрес; адрес электронной почты; адрес организационного кабинета;  
СРО-С-083-27112809  
(регистрационный номер выписки и идентификационный номер саморегулируемой организации)

выдана АО «Искра Технологии», ИНН 6660017837  
(Фамилия, имя, отчество (в случае, если оно имеется) – фамилия, имя, отчество; наименование должности – производственное место)

1024604930475  
(идентификационный номер выписки)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Идентификационный номер выписки/выписки	6660017837
1.2. Полное наименование юридического лица (Фамилия-Имя-Отчество/наименование организации)	Ассоциация «Искра Технологии»
1.3. Сокращенное наименование юридического лица	АО «Искра Технологии»
1.4. Адрес юридического лица	420137, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ижевская, 9-а
1.5. Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация - информационное предприятие объединения работодателей «Союз проектировщиков инфокоммуникационных объектов «ПроектСвязьТелеком» (СРО-С-083-27112809)
1.6. Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-602-006602017837-0207
1.7. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.05.2011
1.8. Дата и номер решения об исключении из члена саморегулируемой организации, исключении исключении	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:	
2.1 в отношении объектов капитального строительства: особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, объекты использования атомной энергии	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства: объекты использования атомной энергии
Да, 18.05.2011	Да, 07.01.2023
2.3 в отношении объектов использования атомной энергии	
	Да, 07.09.2023

# Система менеджмента качества (СМК)

## ГОСТ Р ИСО 9001-2015 («ИНТЕРЭКОМС»)

удостоверяет соответствие требований применительно к инженерным изысканиям; проектированию; разработке программного обеспечения; конструированию и изготовлению; монтажу; сервисному и техническому обслуживанию телекоммуникационного оборудования, шкафов автоматики, электронной аппаратуры и их составных частей, программно-технических комплексов и информационно-управляющих систем; поставке и инженерному сопровождению аппаратных и программных продуктов

## ГОСТ РВ 0015.002 – 2020 («Военный Регистр»)

удостоверяет соответствие требованиям к условиям, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа на предприятии

## СТО Газпром 9001-2018

удостоверяет соответствие требованиям СТО Газпром в части разработки, производства, монтажа и технического обслуживания станций типа SI3000

## ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2021 («М.А.С.»)

удостоверяет, что действующая в компании система менеджмента информационной безопасности (СМИБ) использует передовые нормы и практики в области информационной безопасности и позволяет компании сохранять целостность информации, обеспечить ее надежное хранение и конфиденциальность.



# Наши ценности



## Долгосрочность отношений

Мы строим партнерские отношения на долгосрочную перспективу. Стремимся решить задачи Заказчика любой сложности и создать условия для успешной реализации его технической политики.



## Ответственность

Мы всегда выполняем наши обязательства и отвечаем за свои дела, договоренности и поступки, даже когда не все идет по плану. Согласованные задачи мы воспринимаем как договор, поэтому выполняем их в срок и с требуемым качеством.



## Наши сотрудники

Наш самый ценный ресурс – это наши люди, сотрудники компании. Мы предоставляем возможности для карьерного роста, профессионального развития и самореализации.



## Честность

Мы не создаем ситуаций, которые могут привести к финансовым или репутационным потерям.



## Инновационность

Мы работаем в отрасли, где идеи являются двигателем развития и делового успеха. Реализация этих идей на практике приносит пользу и повышает эффективность компании, одновременно давая возможность профессиональной самореализации партнеров.

# Ключевые факторы успеха



**Разработка и поддержка  
жизненного цикла ПО  
(Реестр ПП 1236)**



**Решение «под ключ»  
– проектирование, внедрение,  
обучение, поддержка**



**Собственное производство  
и ремонт оборудования**



**Экосистема технологических  
и бизнес-партнеров.  
Участие в Ассоциациях.**



**Соответствие требованиям  
регуляции (лицензии,  
сертификаты, СРО, СМК)**



**Оборудованию присвоен  
статус ТОРП (ПП878)**

# Спасибо за внимание!



**АО «Искра Технологии»**  
620066, г. Екатеринбург,  
ул. Комвузовская, дом 9,  
строение А

Тел.: +7 (343) 210-69-51  
Факс: +7 (343) 341-52-40  
Эл. почта: [info@iskratechno.ru](mailto:info@iskratechno.ru)  
[www.iskratechno.ru](http://www.iskratechno.ru)



**АО «Искра Технологии» - Москва**  
105264, г. Москва,  
ул. В. Первомайская, дом 51

Тел.: +7 (495) 727-08-50,  
+7 (495) 933 32 40  
Эл. почта: [info@iskratechno.ru](mailto:info@iskratechno.ru)  
[www.iskratechno.ru](http://www.iskratechno.ru)