



# ИНВЭНТ

ИНВЕСТИЦИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

## ГРУППА КОМПАНИЙ



# ИНВЭНТ

## ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНВЭНТ»

ГК «ИНВЭНТ» — современный производственно-инжиниринговый холдинг в России с общей численностью персонала более 1 600 человек.

Продукция холдинга ориентирована на сетевые и генерирующие компании, промышленные предприятия, предприятия по добыче и переборке нефти и газа, металлургической отрасли, строительства, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, метрополитена и железных дорог.

Сегодня ГК "ИНВЭНТ" - это союз 5-и основных видов деятельности, создающих его основу и обеспечивающих единый курс развития Холдинга:

- Производство кабельно-проводниковой продукции («Таткабель»)
- Производство электротехнической продукции («ИНВЭНТ-Электро», «ТатЭК», «УЭМЗ»)
- Производство теплоизолированных труб («Таттеплоизоляция»)
- Инфраструктурное строительство энергетических и других промышленных объектов («Э-лайн»)
- Изготовление строительных металлоконструкций различного назначения и технологического оборудования («ЗЗМК», «ИТС-МК»)

### Основные приоритеты компании:

качество, надежность, инновационность.

ИНВЭНТ

# ИНВЭНТ

ГРУППА КОМПАНИЙ



Строительство объектов промышленного и коммерческого назначения. Монтаж высоковольтных систем, электрооборудования, и ПНР.

**ИНВЭНТ Электро**



**УЭМЗ**

Производство электротехнического оборудования.



**ТАТКАБЕЛЬ**

Производство кабельно-проводниковой продукции.



**Таттеплоизоляция**

Производство предизолированных труб и фасонных изделий.



**ИТС МК**

ЗАЙНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ-ТИМЕР

**ЗЗМК**

Производство металлоконструкций.



**ИНВЭНТ**

КАБЕЛЬНО-  
ПРОВОДНИКОВЫЙ  
ДИВИЗИОН





## КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВЫЙ ДИВИЗИОН

**«ТАТКАБЕЛЬ»** – современный и высокотехнологичный завод в России, выпускающий весь спектр кабелей энергетического назначения с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 500 кВ включительно.

**«ТАТКАБЕЛЬ»** – единственный завод в России, выпускающий кабель на сверхвысокое напряжение 500 кВ и кабель больших сечений токопроводящих жил (до 2 500 мм<sup>2</sup>).



### Импортозамещение

Сегодня «Таткабель» в состоянии обеспечить отечественных и иностранных потребителей высокотехнологичными видами кабеля и сыграть важную роль в программе импортозамещения.

Предприятие оснащено современным оборудованием ведущих мировых производителей.



## Кабели на напряжение от 0,4 до 500 кВ

Успешно проведены все типовые испытания кабеля и кабельных систем до 220 кВ, получены сертификаты соответствия ГОСТ Р и МЭК, аттестован в ПАО «ФСК ЕЭС».

Получено разрешение на изготовление кабеля низкого напряжения для ядерных установок.

Согласовано применение кабеля среднего напряжения (до 35 кВ) в электрических сетях города Москвы.

Также успешно проведены типовые испытания кабеля 330 кВ с сечением токопроводящей жилы 2 000 мм<sup>2</sup>, в соответствии с требованиями стандарта МЭК 62067 в Лаборатории КЕМА (Нидерланды).

## Испытательная лаборатория

Высоковольтная испытательная станция, предназначена для испытаний электротехнического оборудования, и в том числе – кабельной продукции на сверхвысокое напряжение (700кВ).

Перечень основных испытаний:

- Испытание повышенным напряжением;
- Измерение частичных разрядов;
- Измерение емкости кабеля;
- Измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- Испытание кабеля на изгиб и с последующим измерением частичных разрядов;
- Испытание циклами нагрева под напряжением;
- Испытание коммутационным/грозовым импульсным напряжением;
- Испытания наружной защиты соединительных муфт, проложенных в грунте и другие.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Уникальность продукции

- производство кабеля до 500кВ включительно;
- изготовление токопроводящих жил больших сечений (до 2 500 мм<sup>2</sup>);
- производство кабеля большой строительной длиной на барабан (диаметр щеки до 3 600 мм<sup>2</sup>).

### Уникальность технологии

- изготовление кабеля с высокой точностью заданных параметров;
- самые современные линии;
- наличие собственной лаборатории, а также проведение испытаний во всемирно известных лабораториях.



**ИНВЭНТ**

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ДИВИЗИОН





## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН

ГК «ИНВЭНТ» производит широкий спектр электротехнического оборудования (в том числе и энергосберегающего), как лицензионного, так и основываясь на собственных разработках и по собственной технологии.

### СОСТАВ :

- Завод «ИНВЭНТ-ЭЛЕКТРО» (г. Казань);
- Завод «ТАТЭК» (г. Заинск);
- Завод «УЭМЗ» (г. Уруссу).

### Производство подстанций

- БКТП «ИНВЭЛ» на напряжение 6-35/0,4 кВ мощностью до 2 500 кВА и ТПП на напряжение 35, 20/10 кВ мощностью до 6 300 кВА:
  - по собственной технологии (завод «ИНВЭНТ-Электро»);
  - по технологии Schneider Electric (завод «ТатЭК»);
- Киосковые, столбовые и мачтовые КТП «Electrologic» на напряжение 6(10)/0,4 кВ мощностью до 630 кВА (завод «УЭМЗ»);
- БРП и БРТП «ИНВЭЛ» на напряжение 6-35/0,4 кВ (завод «ИНВЭНТ-Электро»).
- Тяговые и подземные подстанции «ИНВЭЛ» на напряжение 6-35/0,4 кВ (завод «ИНВЭНТ-Электро»).

**ИНВЭНТ**Электро



**УЭМЗ**

**ИНВЭНТ**



## Распределительные устройства среднего напряжения

- Комплектные распределительные устройства КРУ «ИНВЭЛ» 6(10), 20, 35 кВ;
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО «ИНВЭЛ» 6(10), 20 кВ;
- Установки компенсации реактивной мощности УКРМ «ИНВЭЛ» 0,4 и 6(10) кВ.
- Коммутационные аппараты:
  - выключатель ВВ «ИНВЭЛ» 6(10) кВ до 3150 А;
  - реклоузер ВР «ИНВЭЛ» 6 (10) кВ до 1250А.

## Распределительные устройства низкого напряжения

- Низковольтные комплектные устройства НКУ «ИНВЭЛ», ЩО-70 «ИНВЭЛ», ЩРНН «ИНВЭЛ» до 6 300 А;
- Станции управления с частотно–регулируемым приводом СЧРП «ИНВЭЛ» и устройством плавного пуска (УПП).

Сегодня на объекты энергосистем России поставлено более 25 000 единиц оборудования, в том числе, в адрес ПАО «Россети», ПАО «МОЭСК», ПАО «Газпром», ПАО «РЖД» и т.д..

Продукция имеет сертификаты соответствия:

- ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Россети»;
- АО «НК «Роснефть» и ПАО «Газпром»;
- Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

**ИНВЭНТЭлектро**



**УЭМЗ**

**ИНВЭНТ**



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Уникальность продукции

- самые современные решения в области комплектных распределительных устройств;
- использование собственного производства и применение российских компонентов (100% импортозамещение);
- срок службы оборудования – не менее 30 лет;
- расширенная гарантия.

### Уникальность технологии

- комплексное предложение (проектирование, производство, монтаж, наладка, сдача в эксплуатацию, гарантийное и постгарантийное обслуживание);
- контроль на всех этапах производства (входной, пооперационный, технологический и выходной);
- собственные технологически мощные производства по металлообработке;
- конструирование оборудования по желанию заказчика (разработка индивидуальных и нетиповых решений и проектов);
- оборудование с высокой степенью износостойкости (использование профиля специальной конфигурации из оцинкованной стали, сборка с применением «клепки» и нестираемые мнемосхемы).

**ИНВЭНТ Электро**



**УЭМЗ**

**ИНВЭНТ**



**ИНВЭНТ**

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ДИВИЗИОН





## ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН

«ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (ТТИ)» – один из крупнейших заводов в России по выпуску предварительно теплоизолированных пенополиуретаном (ППУ) труб и фасонных изделий диаметром 32 - 1 220 мм во внешней защитной оболочке из полиэтилена низкого давления или 32 – 1 400 мм в оцинкованной стали (связанная система «труба в трубе»).

На сегодня «ТТИ» достигнута производительность по выпуску более 1 500 п.м. теплоизолированных труб в сутки и фасонных изделий к ним.

### Производство ППУ труб

Для изоляции применяются только новые трубы длиной 8-12 метров из отечественной коррозионностойкой стали марок 20, 10, 09Г2С, 17Г1С.

Для стальных оболочек используется высококачественная оцинкованная сталь.



## Фасонные изделия

Производительность фасонных изделий - 25 000 штук в год (по среднему диаметру 426 мм):

- тройники и тройниковые ответвления;
- Z, П – образные элементы;
- отводы, переходы;
- концевые элементы;
- неподвижные опоры;
- шаровые краны и другие.

## Муфты термоусаживаемые

Муфты предназначены для гидроизоляции сварных стыков труб с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке и применяются при подземном бесканальном и канальном способе прокладки тепловых сетей.

Муфты изготавливаются из полиэтиленовых труб, выпускаемых по ГОСТ 30732 – 2006.



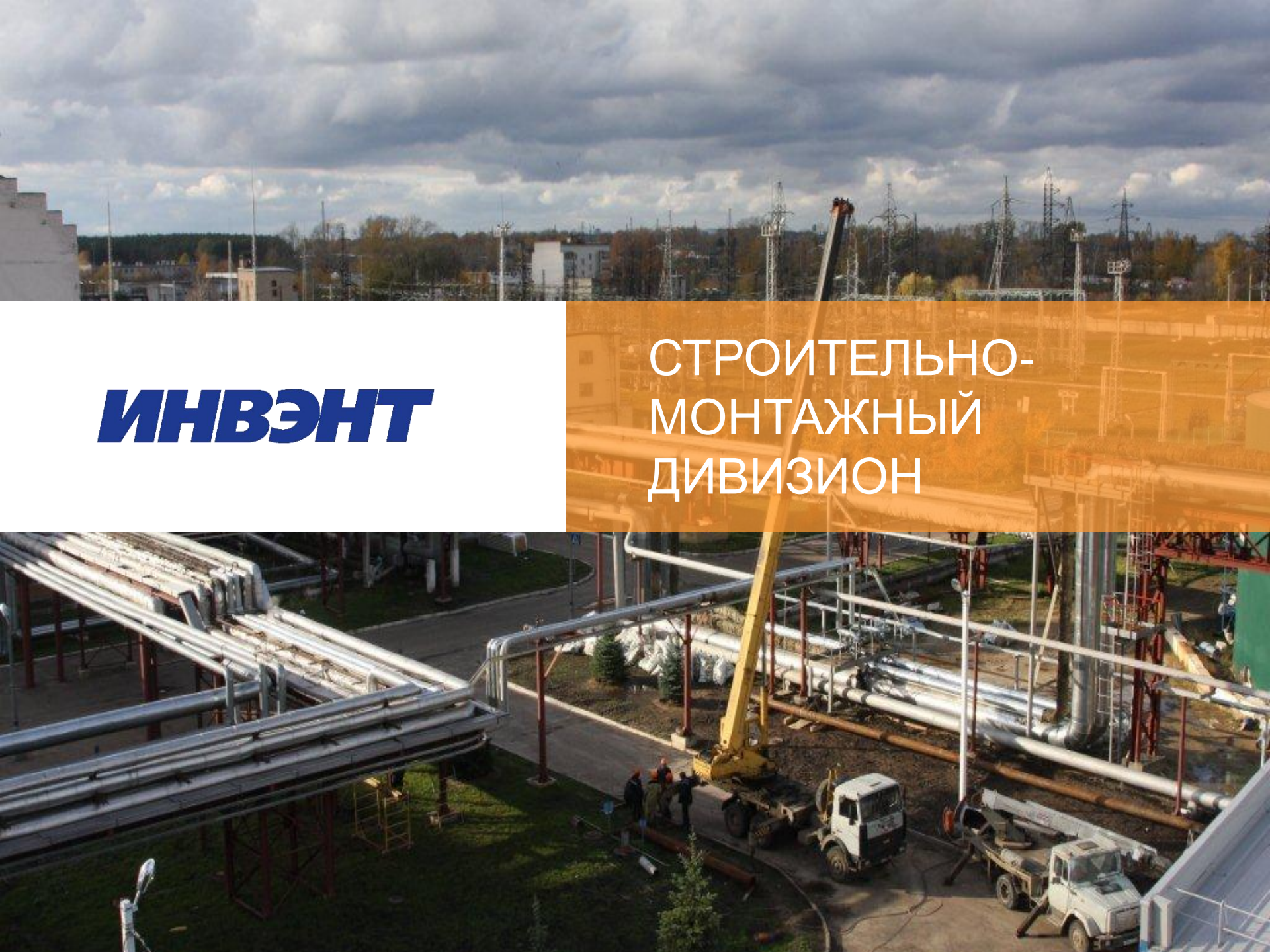
## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Уникальность продукции

- срок службы теплоизоляции – не менее 30 лет;
- широкий температурный диапазон эксплуатации (от -80 до +130°C);
- низкая теплопроводность ППУ;
- система оперативного дистанционного контроля;
- снижение затрат на прокладку трубопровода.

### Уникальность технологии

- возможность изготовления продукции нестандартных параметров;
- изготовление трубной продукции с высокой степенью адгезии;
- проектные и монтажные работы, сдача объекта «под ключ».



**ИНВЭНТ**

СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫЙ  
ДИВИЗИОН





## СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ДИВИЗИОН

«Э-ЛАЙН» – крупная строительно-инжиниринговая компания, специализирующаяся на строительстве энергетических и промышленных объектов.

### Общестроительное направление

- Строительство воздушных линий электропередачи 0,4 - 220кВ;
- Строительство кабельных линий электропередачи 0,4 - 220кВ;
- Монтаж и наладка трансформаторных и распределительных подстанции и соединительных пунктов;
- Строительство объектов электроэнергетики;
- Строительство сетей уличного освещения.

The background image shows an industrial facility with a complex network of green-painted metal beams and pipes. In the background, several high-voltage electrical transmission towers are visible against a clear blue sky. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid on the left side of the image.

**ИНВЭНТ**

ДИВИЗИОН  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ



## ДИВИЗИОН МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

«ИТС-МК» и «ЗЗМК» – подразделения холдинга, зарекомендовавшие себя как надежные производители и поставщики строительных и металлоконструкций для объектов ТЭК и гражданского строительства, а также ремонтных конструкций для магистральных нефтепроводов, отводов холодного гнутья, соединительных деталей и узлов для магистральных и промышленных трубопроводов. Производственная база компаний обеспечена всем необходимым оборудованием и спецтехникой, позволяющей выполнять заданные объемы и увеличивать номенклатуру.

Производственная база компаний имеет свой железнодорожный тупик, что позволяет транспортировать продукцию железнодорожным транспортом.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Материально-техническая база

- собственное производство муфт, металлоконструкций, опор ЛЭП;
- современные производственные базы в городах Казань, Набережные Челны;
- более 240 единиц различной техники;
- обширные референции.

### Комплексный подход

- собственное проектно-конструкторское подразделение и 3 аттестованные лаборатории;
- строительство энергетических и промышленных объектов «под ключ»;
- гибкое ценообразование.

Федеральная Сетевая Компания  
Единой Энергетической Системы

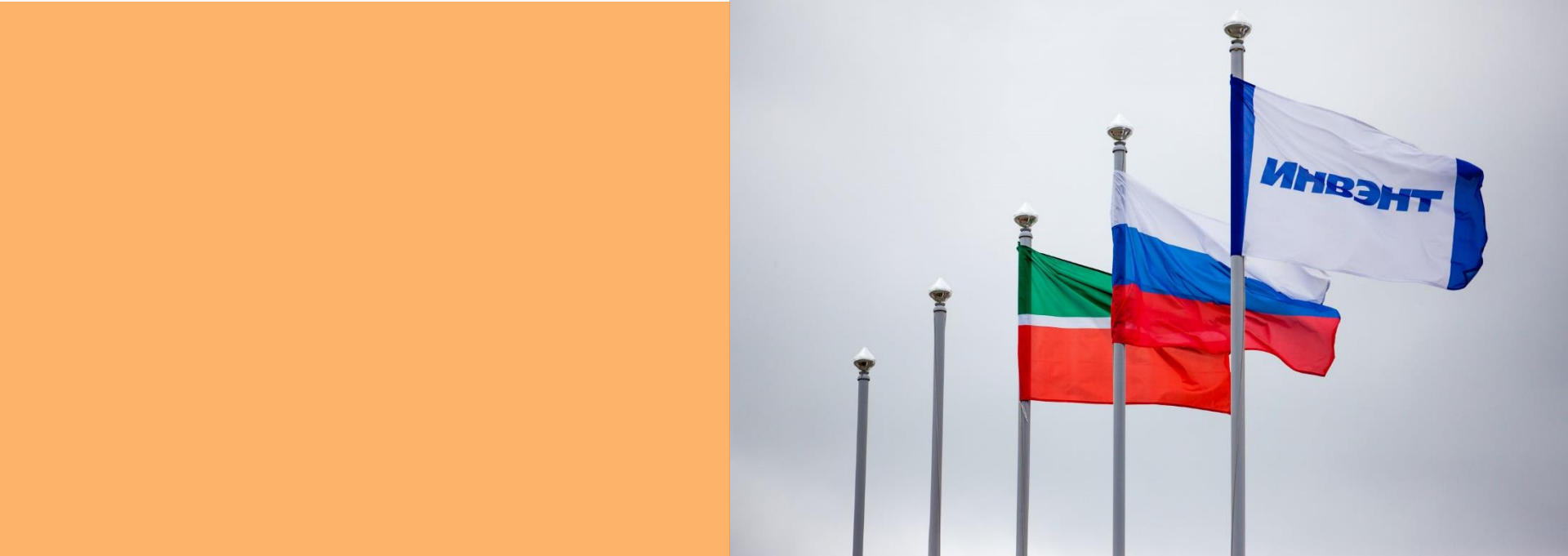


Магистральные Электрические Сети



## ПАРТНЕРЫ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ИНВЭНТ»





*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!*

Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул.Лесхозовская,32  
тел.:+7 (843) 222-01-11  
факс: +7 (843) 222-01-36  
office@inventunion.ru

Москва, ул. 2-я Брестская, 8  
тел.:+7 (499) 704-58-55  
факс: +7 (843) 222-01-36  
office@inventunion.ru

**ИНВЭНТ**  
[www.inventunion.ru](http://www.inventunion.ru)