

История развития ЭССП

1991 г.

Основание компании, начало интенсивной научной деятельности.

1992 г.

Выпуск арматуры для подвески диэлектрических самонесущих ОК.

1993 г.

Укомплектована арматурой ВОЛС-ВЛ «Мончегорск-Оленогорск».

1994 г.

Развитие направления «Строительство ВОЛС на ВЛ».

1995–2000 гг.

Налажен выпуск всего спектра линейной арматуры спирального типа.

Открыто новое направление – проектирование ВОЛС-ВЛ.

Создание многочастотных гасителей вибрации.

2001–2006 гг.

Проектирование и строительство базовых станций.

2007 г.

Разработана и применена технология замены ОКГТ без снятия напряжения.

2009 г.

Модернизация производства.

2011 г.

Разработана и применена защитная арматура для больших переходов при высоких и сверхвысоких тяжениях.

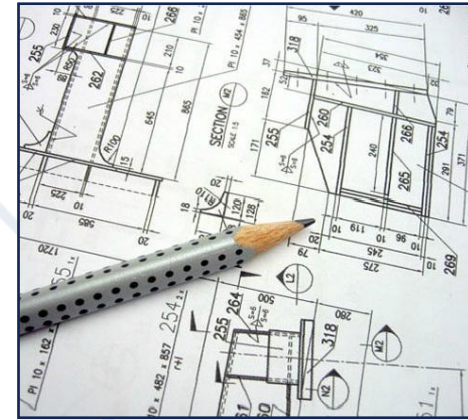
2013–2014 гг.

Разработана уникальная система мониторинга ВЛ.

Усовершенствован и расширен модельный ряд изделий.

Разработан уникальный Гаситель Ветровых Колебаний Универсальный.

- ✓ Более 20 лет успешной работы.
- ✓ Более 1 000 000 произведенных комплектов спиральной арматуры.
- ✓ Более 200 000 отгруженных гасителей вибрации ГВ и более 100 000 распорок-гасителей РД.
- ✓ Более 200 000 км ВЛ и ВОЛС, построенных со спиральной арматурой и ГВ нашего производства.
- ✓ Более 10 000 км спроектированных и смонтированных ВЛ и ВОЛС, в том числе БСН.
- ✓ Более 50 уникальных проектов.
- ✓ Более 250 сданных в эксплуатацию ЦСПИ.
- ✓ Более 1000 реконструированных и более 600 построенных базовых станций сотовой связи.
- ✓ Более 100 опубликованных статей.
- ✓ Более 50 патентов.



Направления деятельности

- Научная и опытно-конструкторская работа.
- Выдача рекомендаций по комплексной защите ВЛ.
- Разработка, выпуск, испытания спиральной арматуры, узлов крепления ОК.
- Выпуск многочастотных гасителей вибрации, внутрифазных распорок-гасителей для защиты ОК, гасителей ветровых колебаний (ГВКУ).
- Производство монтажных устройств и приспособлений.
- Разработка методов ремонта проводов с применением спиральной арматуры.
- Проектирование, строительство:
 - ✓ воздушных линий электропередачи (ВЛ).
 - ✓ магистральных систем связи (ВОЛС-ВЛ, узлы связи).
 - ✓ базовых станций сотовой связи.
- Разработка систем мониторинга ВЛ.



Научная деятельность

ЗАО «ЭССП» ведет активную научную деятельность силами собственного отдела НИР – ЗАО «НТЦ «Электросети».

Научная работа ведется по следующим направлениям:

- Разработка и внедрение новых конструкций спиральной арматуры.
- Изучение вопросов виброзащиты проводов ВЛ.
- Разработка новых изделий и технологий.
- Техническая поддержка заказчиков ЗАО «ЭССП».
- Проведение обучающих семинаров и презентаций.
- Проведение испытаний выпускаемой ЗАО «ЭССП» продукции.

Предоставляются бесплатные консультации по подбору спиральной арматуры для конкретных проектов, оптимальных схем защиты линий.

Разработаны уникальные изделия и технологии:

- Уникальный провод для Сочинских ЭС марки СА-59/95.
- Технология замены грозотроса на ВЛ без снятия напряжения.
- Конструкция натяжных подвесов с применением спиральной арматуры для высоких и сверхвысоких тяжений 300 ÷ 800 кН.
- Технология ремонта специальных переходов ВЛ.

Опубликовано более 100 научных статей, зарегистрировано свыше 50 патентов.



Обучающие и технические семинары

ЗАО «ЭССП» проводит теоретические и практические семинары, в т.ч. по индивидуальным программам.

Теоретический курс:

- Общая информация о типах спиральной арматуры;
- Рекомендации по техническому обслуживанию и ремонтным работам;
- Особенности применения спиральной арматуры для проводов ВЛ;
- Монтаж спиральной линейной арматуры;
- Особенности применения гасителей вибрации, пляски, демпферных распорок, монтажных устройств и приспособлений.

Практический курс:

- Практическое изучение технологии монтажа спиральной арматуры;
- Демонстрация монтажных устройств и приспособлений.

Темы семинаров:

- «Спиральная арматура».
- «Защита проводов и тросов от ветровых воздействий».
- «Повышение пропускной способности ВЛ и высокие тяжения».
- «Система мониторинга линий электропередачи».
- «Система автоматизированного проектирования ЭОЛ-3».



Производственный комплекс

Производственный комплекс ЗАО «ЭССП» располагает современным станочным парком, прессовым и термическим оборудованием, линией термодиффузионного цинкования и т.п.

Продукция ЗАО «ЭССП»:

- Арматура спирального типа для подвески и ремонта неизолированных и защищенных изоляцией проводов ВЛ.
- Арматура спирального типа для подвески ОКСН и ОКГТ.
- Комплектующие изделия к арматуре спирального типа.
- Гасители вибрации, гасители пляски, распорки-гасители.
- Металлоконструкции для подвески оптического кабеля (ОК).
- Оборудование для строительства ВОЛС и ВЛ.

На сегодняшний день изготовлены и реализованы энергосистемам России и стран СНГ:

- Сотни тысяч комплектов спиральной арматуры для подвески и ремонта проводов (грозотросов) ВЛ;
- Комплекты линейной арматуры спирального типа, с помощью которых смонтировано более 200 000 км ВОЛС.



Испытательная лаборатория

Испытательная лаборатория создана в **2003** году для проведения испытаний продукции ЗАО «ЭССП».

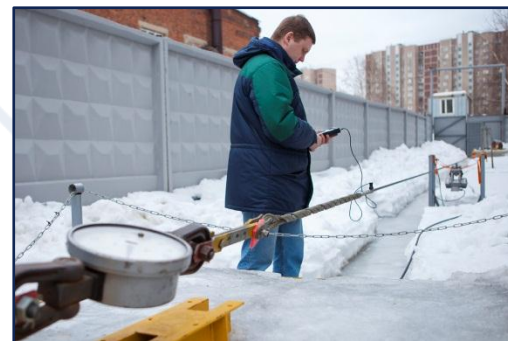
Лаборатория располагает:

- Качественной экспериментальной базой.
- Аттестованным высокотехнологичным оборудованием.
- Квалифицированным персоналом.

Лаборатория осуществляет испытания как для ЗАО «ЭССП», так и для изготовителей кабельной продукции:

- для целей аттестации в государственных структурах;
- в объеме периодических, типовых и квалификационных исследований.

Лаборатория аккредитована в системе **ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025:2005** на техническую компетентность и независимость (аттестат аккредитации № **РОСС RU.0001.21.МЮ52**, действителен до **23.07.2016** г.).



- Проектирование магистральных и внутризоновых ВОЛС.
- Проектирование ВЛ всех классов напряжения.

Отдел проектирования ЗАО «ЭССП»:

- Группа полевых изысканий.
- Группа проектирования линейно-кабельных сооружений.

Состав работ:

- Сбор исходных данных, предпроектные изыскания.
- Получение технических условий и разрешений на застройку.
- Составление технических заданий на проектирование, разработка проектно-сметной документации.
- Получение экспертных заключений, согласований и разрешительной документации.
- Авторский надзор за строительством линий.

Техническое оснащение:

- Лазерные и спутниковые измерительные приборы.
- Автомобильная и гусеничная техника повышенной проходимости.



Строительство ВЛ и ВОЛС

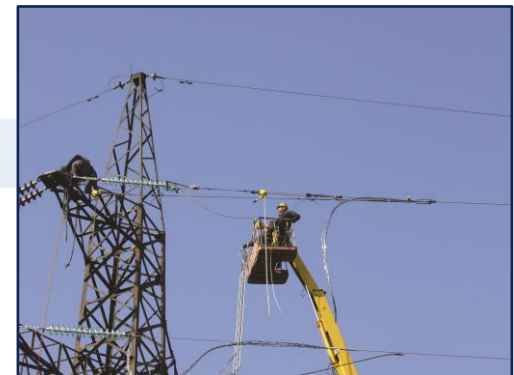
- Строительство, реконструкция ВЛ и ВОЛС.
- Повышение грозоупорности ВЛ 35 кВ и выше.

Собственный парк современной техники:

- Технологические и монтажные комплексы TESMEC.
- Оборудование и приборы для оптических сварок и измерений ВОЛС.
- Ручной электрифицированный инструмент.
- Автомобильная и гусеничная техника повышенной проходимости.
- Широкопрофильное прессовое оборудование.

Преимущества ЗАО «ЭССП»:

- Более 10 000 км спроектированных ВЛ и ВОЛС.
- Более 10 000 км смонтированных ВЛ и ВОЛС.
- Возможность автономно монтировать до 200 км в месяц.
- Выполнение работ по замене грозотроса на ОКГТ без снятия напряжения (БСН).



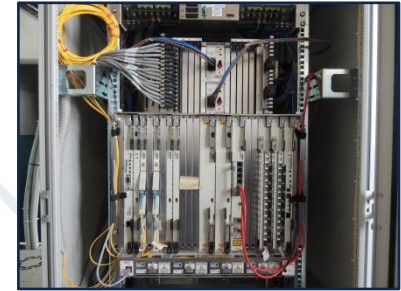
Проектирование и строительство стационарных сооружений связи

С 2000 года ЗАО «ЭССП» выполняет проектирование и строительство станционных сооружений связи на основе цифровых систем передачи информации (ЦСПИ).

Выполняемые работы:

- 1. Проектирование** – индивидуальные и типовые решения на базе каналобразующего оборудования ведущих мировых брендов (Alcatel-Lucent, Ciena, Keymile, TTC Marconi, Nokia Siemens Networks, NEC, Cisco).
- 2. Инсталляция оборудования**, в т.ч. комплексное испытание и ввод сети связи в эксплуатацию.
- 3. Логистическое обслуживание.**
- 4. Сервисное обслуживание** – гарантийная, постгарантийная, а также комплексная техническая поддержка Заказчика.

Силами ЗАО «ЭССП» построено более 250 узлов связи.



Проектирование и строительство базовых станций сотовой связи

С 2001 года ЗАО «ЭССП» осуществляет проектирование и строительство «под ключ» базовых станций сотовой связи (БС).

Возведение БС:

- на мачтах собственной разработки (в т.ч. компактных опорах высотой 27 метров для «сложных» районов);
- с использованием существующих опор ГУП «Моссвет».

Заказчики в Москве и Московской области:

- ОАО «Мегафон».
- ОАО «Мобильные ТелеСистемы».
- ОАО «Вымпелком» (оператор сети «Билайн»).
- ОАО «Московская Сотовая Связь» (оператор сети «Скай Линк»).
- ООО «Скартел» (оператор сети Yota).

ЗАО «ЭССП» выполняет полный комплекс проектных, строительско-монтажных и пусконаладочных работ.

На текущий момент:

- Модернизировано более **1000** действующих БС.
- Спроектировано и построено более **600** новых БС.



География клиентов и проектов ЭССП



Уникальные проекты

ЗАО «ЭССП» более 20 лет предлагает клиентам и партнерам эксклюзивные технологии, нестандартные решения, уникальные изделия и услуги, направленные на инновационное развитие отрасли.

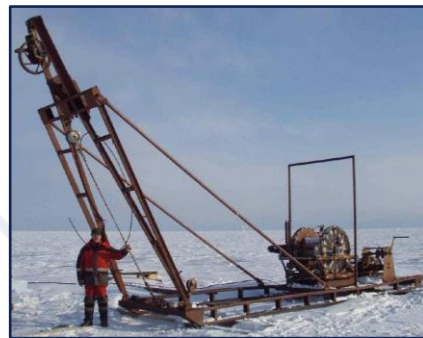
2010-2013гг. Глубоководный нейтринный телескоп

В 2010 году Учреждение РАН «Институт ядерных исследований» обратилось в ЗАО «ЭССП» для подбора арматуры, чтобы выполнить подвеску Байкальского глубоководного нейтринного телескопа НТ-1000. С учетом пожеланий в 2013 г. ЗАО «ЭССП» были изготовлены зажимы из нержавеющей стали НСО-17,3/17,7П-04(30), исключющие коррозию при использовании в воде.

2012 г. Подвес ограничителей перенапряжения

Начиная с 2012 реализован ряд проектов по подвесу ограничителей перенапряжения на ВЛ с помощью арматуры спирального типа производства ЗАО «ЭССП».

На сегодняшний день подвес ограничителей перенапряжения с использованием защитных протекторов ЗАО «ЭССП» реализован на линиях ВЛ-220 кВ «Уренгой–Надым», ВЛ-220 кВ «Уренгой–Пангоды», ВЛ-220 кВ «Пангоды–Надым» (спец. переход через р. Надым).



Уникальные проекты

2013 г. Ремонт воздушного спецперехода ВЛ-500 кВ «НкГЭС-Удмуртская» через реку Кама

Специалисты ЗАО «ЭССП» провели ремонт спецперехода ВЛ-500 кВ «НкГЭС-Удмуртская» через р. Кама.

Ремонт проводился с применением спиральных зажимов, что позволило минимизировать сроки и стоимость ремонтных работ, так как монтаж зажимов такого типа выполняется без применения специализированного оборудования и оснастки и не требует высокой квалификации линейного персонала

Для проведения ремонта ЗАО «ЭССП» был изготовлен уникальный ремонтный зажим длиной **27 метров**.



Примеры наших проектов

2007г. Замена грозозащитного троса на ОКГТ без снятия напряжения на ВЛ-220кВ «Челябинск-Хабаровск»

В 2006 году ЗАО «ЭССП» была разработана при строительстве ВОЛС-ВЛ новая технология по замене грозотроса на ОКГТ без снятия напряжения (БСН). Технология БСН при монтаже ОКГТ была успешно применена строительной-монтажной бригадой ЗАО «ЭССП» на северо-байкальском участке ВОЛС-ВЛ «Челябинск-Хабаровск» протяженностью около 100 км на 2-х цепной ВЛ 220кВ.



2009г. Реконструкция ВЛ-220 кВ «Афипская-Крымская» с применением высокотемпературного провода ГТА CSR217/49

В МЭС Юга силами ЗАО «ЭССП» была проведена замена провода на ВЛ-220 кВ «Афипская-Крымская». Перед ЗАО «ЭССП» ставилась задача увеличения пропускной способности проводов более чем на 20%. ЗАО «ЭССП» подготовило проект, в котором повышение пропускной способности ВЛ достигается путем замены провода на прогрессивный провод «с зазором» с повышенной пропускной способностью и улучшенными механическими характеристиками.



Примеры наших проектов

2009г. ВЛ-220 кВ «КТЭЦ-Восточная»

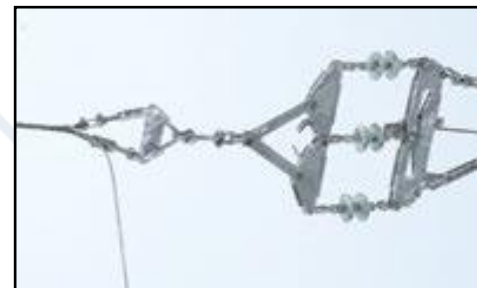
Ремонт провода АС-300/39 на ВЛ-220 кВ «КТЭЦ-Восточная» с применением спиральных шлейфовых зажимов ШС-24,0-53.

2011 г. ВЛ-220 кВ «Пермская ГРЭС-Соболи»

Установка натяжного подвеса типа НП на высокотемпературном проводе ACS 521 A20SA производства «Lumpi-Berndorf».

2013г. Ремонт воздушного спецперехода ВЛ-500 кВ «НкГЭС-Удмуртская» через р. Кама

Два провода фазы «А» ВЛ-500 кВ «Нижекамская ГЭС-Удмуртская» были повреждены стрелой судоводного крана. Для восстановления транзита ЗАО «ЭССП» был изготовлен специальный ремонтный зажим длиной 27 метров.



Поставки продукции ЭССП

Продукция ЗАО «ЭССП» доступна клиентам и партнерам холдинга на всей территории РФ, в странах СНГ, Ближнего и Дальнего Зарубежья.

Реализация изделий ведется через официальных торговых представителей ЗАО «ЭССП»:

ООО «Торговый Дом «Электросетьстройпроект» – поставляет продукцию ЗАО «ЭССП» клиентам, партнерам и дилерам на территории РФ.

ООО «Аверс» – поставляет продукцию ЗАО «ЭССП» в страны СНГ, Таможенного союза, Ближнего и Дальнего зарубежья.



Гибкая ценовая политика, точное соблюдение сроков поставки и качество поставляемой продукции делают сотрудничество с ЗАО «ЭССП» удобным, надежным и прибыльным!

Наши преимущества

- ✓ более 20 лет эффективной работы на российском и международном рынке;
- ✓ высококвалифицированные кадровые ресурсы;
- ✓ собственная производственная база;
- ✓ всесторонняя инженерная, научная и техническая поддержка;
- ✓ индивидуальный подход к каждому Заказчику;
- ✓ готовность к нестандартным решениям;
- ✓ контроль качества производимой продукции;
- ✓ постоянное наличие готовой продукции на складе;
- ✓ мощное технологическое оснащение для всех видов работ;
- ✓ проведение семинаров, консультаций и обучения;
- ✓ способность решать любые проблемы на любой стадии цепочки «НИОКР – проектирование – производство – комплектация – строительство объекта – эксплуатация».



Нам доверяют

Ключевые клиенты и партнеры группы компаний «Электросетьстройпроект»



МЕГАФОН



Ростелеком



Благодарим за внимание!

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!

ЗАО «Электросетьстройпроект»

Россия, 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д. 1, стр. 36

Телефон: +7 (495) 727-43-43, факс: +7 (495) 234-71-08

E-mail: info@essp.ru

**По вопросам приобретения нашей продукции
в Российской Федерации обращайтесь:**

ООО «Торговый дом «Электросетьстройпроект»

Россия, 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д. 1, стр. 36

Телефон: +7 (495) 234-71-20, факс: +7 (495) 727-43-71

E-mail: td@essp.ru

**По вопросам приобретения нашей продукции
в странах СНГ и за рубежом обращайтесь:**

ООО «Аверс»

Россия, 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д. 1, стр. 36

Телефон: +7 (495) 223-47-95, факс: +7 (495) 727-43-80

E-mail: avers@essp.ru

За технической поддержкой обращайтесь:

ЗАО «Научно-технический центр «Электросети»

Россия, 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд д.1, стр.36

Телефон: +7 (495) 234-71-19, факс: +7 (495) 223-47-94

E-mail: ntc@essp.ru

WWW.ESSP.RU