

НОВЫЕ СЕТИ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

На правах рекламы



Существенный вклад в развитие электросетевого комплекса России в 2017 г. внесла компания «Ленэлектромонтаж» — одно из ведущих отечественных предприятий в области сетевого строительства. В частности,

Важнейшей задачей ООО «ЛЭМ» в 2017 г. стало строительство электросетевых объектов для обеспечения выдачи мощности одного из крупнейших предприятий энергетики Юга России — Ростовской АЭС. По заказу филиала ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Юга ООО «ЛЭМ» осуществило строительство линии электропередачи 500 кВ от Ростовской АЭС до подстанции Ростовская (в рамках проекта также осуществлено расширение подстанции Ростовская и строительство нового захода линии в ячейку ОРУ АЭС), а также строительство участка линии электропередачи 500 кВ Ростовская АЭС — Шахты в районе города Усть-Донецк.

Общая протяженность линии электропередачи 500 кВ Ростовская АЭС — Ростовская составила 289 км. На трассе, проходящей по семи районам Ростовской области и пересекающей две судоходные реки — Дон и Северский Донец, было установлено свыше 900 опор. При этом для сооружения переходов через водные магистрали были использованы опоры повышенной высоты 40 м, закрепленные на сваях.

Опоры аналогичной высоты использовались и при строительстве

спецперехода линии 500 кВ Ростовская АЭС — Шахты протяженностью 211,5 км. При этом протяженность пролета над рекой составила 475 м, а общий вес металлоконструкций превысил 70 тонн.

Ввод новых энергообъектов создал возможности для обеспечения выдачи в энергосистему 1100 МВт мощности четвертого энергоблока Ростовской АЭС, пуск которого состоялся 1 февраля 2018 г. в рамках визита Президент России Владимира Путина в Ростовскую область, а также обеспечил условия для транзита электроэнергии в соседние с Ростовской областью регионы, в том числе в Краснодарский и Ставропольский края и Волгоградскую область.

Рис. 1
Подстанция 500 кВ Ростовская



в 2017 г. ООО «ЛЭМ» завершило масштабные работы по проектам обеспечения выдачи мощности Ростовской и Ленинградской АЭС-2, а также повышению надежности электроснабжения потребителей в центральных областях России.

Помимо обеспечения выдачи мощности новых энергообъектов одним из ключевых направлений работы ООО «ЛЭМ» является реконструкция трансформаторных подстанций и распределительных устройств классов напряжения 10–750 кВ. В частности, в 2017 г. компания завершила работы по комплексной реконструкции подстанции 330 кВ Кингисеппская, что позволило существенно повысить надежность энергоснабжения потребителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Подстанция Кингисеппская является одним из ключевых звеньев сети ОЭС Северо-Запада, участвует в выдаче мощности Ленинградской АЭС-2 и межгосударственном транзите электроэнергии в Эстонию. В ходе проекта



Рис. 2
Подстанция 330 кВ
Кингисеппская

была выполнена реконструкция открытого распределительного устройства (ОРУ) 330 кВ с установкой двух автотрансформаторов 330/110/10 кВ мощностью 200 МВА каждый. На финальном этапе работ в 2016–2017 гг. построено новое ОРУ 110 кВ с установкой 22 выключателей, смонтированы два трансформатора 110/10 кВ мощностью по 25 МВА, а также порталы для перехода воздушных линий

в кабельные. Комплексно заменено устаревшее оборудование.

Серьезные усилия были направлены и на осуществление комплексной реконструкции ПС 330/110 кВ Белгород и ПС 330/110 кВ Губкин, предполагавшей замену основного электротехнического оборудования на энергообъектах. Реализованные проекты позволили повысить надежность электроснабжения круп-

ных промышленных, сельскохозяйственных и бытовых потребителей Белгородской области, обеспечили дополнительные возможности для развития экономики региона.

Электросетевой комплекс представляет собой связующую инфраструктуру электроэнергетики России. Его состояние является показателем уровня развития отрасли и во многом определяет скорость экономического развития страны. Проекты, реализуемые ООО «ЛЭМ», позволяют осуществить модернизацию энергетики на базе передовых стандартов и увеличить эффективность энергосистемы.

ЛЕНЭЛЕКТРОМОНТАЖ.РФ
108811, г. Москва, п. Московский,
Киевское шоссе, 22-й км,
Бизнес Парк «Румянцево»,
домовладение 4, строение 1,
блок А, подъезд 9А, этаж 9
Тел./факс: +7 (495) 684-00-16,
E-mail: info@lem-ltd.ru



Рис. 3
Опоры спецперехода через
Северский Донец