

**Акционерное общество «Объединенная энергетическая компания»  
начинает проектирование двух новых токоограничивающих  
устройств на основе сверхпроводимости (ВТСП ТОУ)**

*Проектные работы с участием СуперОкс предполагается завершить в 2021 году*

**МОСКВА, 28 октября 2020 года** Консорциум компаний ООО «Цифровая подстанция» и ЗАО «СуперОкс» признан победителем конкурса АО «ОЭК» на выполнение работ по проектированию двух токоограничивающих устройств на основе высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП ТОУ) на класс напряжения 220 кВ для подстанции 220/20 кВ «Горьковская». Проектирование продлится до лета 2021 года. По результатам проектирования будет объявлен конкурс на выполнение работ непосредственно на самой подстанции.

Москва первой в РФ применяет технологию ВТСП ТОУ: устройство производства компании ЗАО «СуперОкс» успешно введено в эксплуатацию на подстанции АО «ОЭК» «Мневники» в 2019 году. На сегодняшний день это самое мощное ВТСП ТОУ в мире. За время эксплуатации устройство подтвердило свои проектные характеристики, в том числе при коротких замыканиях в электрической сети города. Устройство уже позволило передать потребителям более 80 млн кВт\*ч электроэнергии, ежедневно участвуя в обеспечении надежного электроснабжения около полумиллиона жителей и гостей столицы.

Новый проект, состоящий из двух ВТСП ТОУ, увеличит надежность электроснабжения городской сети в юго-восточной части Москвы. Развитие Москвы и рост электропотребления приводят к росту уровня токов короткого замыкания. Вынужденное традиционное секционирование (деление) сети 220 кВ влияет на надежность и ограничивает дальнейшее её развитие – применение технологии ВТСП ТОУ эффективно решает сразу две эти проблемы.

Два новых ВТСП ТОУ являются частью схемы и плана развития электроснабжения Московской энергосистемы, в рамках которых предусмотрено внедрение на питающих центрах АО «ОЭК» до восьми новых ВТСП ТОУ напряжением 220 кВ с целью увеличения электрических связей в Московской энергосистеме и повышения надежности её функционирования, а также развития современной городской инфраструктуры.

АО «ОЭК» входит в число крупнейших электросетевых компаний Москвы, оказывающих услуги по передаче и распределению электрической энергии, а также по технологическому присоединению к электрическим сетям. Компания с особым вниманием изучает все новинки и инновации в области электроэнергетики, позволяющие повысить надежность и безопасность электроснабжения потребителей города Москвы и вывести их на качественно новый уровень.

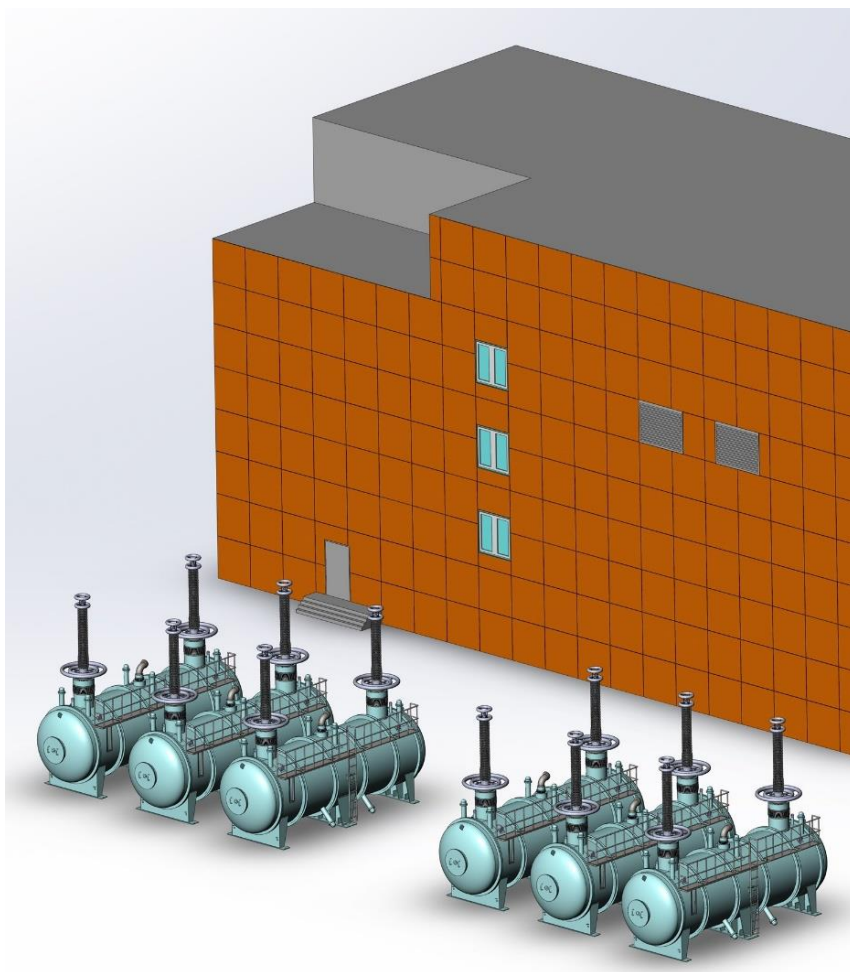
ЗАО «СуперОкс» – российская частная высокотехнологичная группа компаний, развивающая технологии на основе высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП). Группа производит ВТСП-провод второго поколения и энергетическое оборудование на его основе. Превосходя по эффективности существующие аналоги, ВТСП-оборудование позволяет совершить технологический прорыв в электроэнергетике, транспорте и других отраслях.

Контактная информация:

Сайт: [www.superox.ru](http://www.superox.ru)

Электронная почта: [press@superox.ru](mailto:press@superox.ru)

Телефон: +7 (916) 764 9002



Предварительная визуализация подстанции с двумя устройствами ВТСП  
ТОУ 220 кВ. Воздушные линии и оборудование системы криогенного  
обеспечения для наглядности скрыты.