

# БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ НАСТУПАЕТ СЕГОДНЯ

В ПЕТЕРБУРГЕ РЕАЛИЗУЮТСЯ МАСШТАБНЫЕ ПРОЕКТЫ, КОТОРЫЕ В БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ КОРЕННЫМ ОБРАЗОМ ИЗМЕНЯТ КАЧЕСТВО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Решением важнейшей задачи – строительства энергетического кольца 330 кВ Санкт-Петербурга – занимаются, в том числе, специалисты ЗАО «РОСПРОЕКТ».

## ВЕЕРНЫЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ СТАНУТ ИСТОРИЕЙ

Энергетическое кольцо свяжет подстанции напряжением 330 киловольт в разных районах Санкт-Петербурга. Всего в него войдут пять подстанций: «Василеостровская», «Северная», «Восточная», «Волхов – Северная» и «Завод «Ильич». Такая схема позволит существенно повысить надежность энергоснабжения города.

Работы по строительству и реконструкции станций, входящих в кольцо, начались в 2007 году и уже близятся к завершению. В первом квартале 2013 года кольцо замкнется. Изначально стояла задача сдать подстанции в 2014 году. Однако после блэкаута 2010 года и ряда веерных отключений электричества в разных районах Северной столицы было принято решение ускорить сроки реализации проекта. И это удалось сделать благодаря слаженной работе представителей заказчика (ОАО «ФСК ЕЭС»), строителей и проектировщиков.

Проектную и рабочую документацию для ряда объектов, входящих в энергетическое кольцо, выполняли специалисты ЗАО «РОСПРОЕКТ», в том числе и для «замыкающей» подстанции «Василеостровская». Благодаря этому объекту жители и промышленные предприятия

района получают дополнительные 400 МВА трансформаторной мощности. Это современный энергообъект, подстанция закрытого типа с комплектным распределительным устройством с элегазовой изоляцией.

– Планировалось возводить здания подстанции на свайном фундаменте, – рассказывают специалисты компании.

– Но из-за нестабильных грунтов оптимальным оказался ленточный звездообразный фундамент. А несущие конструкции решено сделать более легкими – из стали и железобетона. Объект находится в историческом центре, и к архитектурной составляющей – повышенное внимание.

Надо отметить, что изначально созданием проекта занимался другой институт. Однако его решение не прошло госэкспертизу.

## КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Специалисты компании «РОСПРОЕКТ» давно занимаются еще одним, не менее важным проектом в рамках городской программы развития электросетевой инфраструктуры – переводом воздушных линий в кабельное исполнение. Эти работы выполняются, в том числе, и в пределах энергетического кольца. Так, например, под землей пройдут линии электропередачи, которые соединят подстанции «Завод Ильич» и «Василеостровская», а также «Восточная» и «Волхов – Северная». Специалисты компании уже выполнили основную часть работы по созданию

проектной документации.

Но, пожалуй, самой сложной частью проекта станет строительство кабельной линии, которая соединит ПС 330 кВ «Василеостровская» и «Северная». Трасса пройдет от строящихся намывных территорий на Васильевском острове до поселка Лахта в Приморском районе Петербурга. Часть ее, протяженностью 4,8 км, будет проложена по дну Финского залива с пересечением судоходного фарватера. Предусмотрена подводная прокладка четырех разделено расположенных нитей специального морского одножильного кабеля.

Кроме того, отрезок трассы проходит по территории будущего намыва на Васильевском острове. Когда строительные работы по сооружению насыпных территорий будут завершены, кабель будет уложен заново – на несколько метров выше.

## ДОВЕРИЕ – ПРИЗНАК КАЧЕСТВА

ЗАО «РОСПРОЕКТ» доверяют работу над объектами, от надежной и бесперебойной работы которых зависит очень многое: энергоснабжение города-миллионника и крупнейших предприятий Северо-Западного региона. Причина этого доверия – высокое качество проектов, подготовленных специалистами компании, а также уникальное сочетание тридцатилетнего опыта работы и открытости новым технологиям. Объекты, которые проектировали инженеры «РОСПРОЕКТа», прослужат россиянам еще не одно десятилетие. ◆

# FUTURE COMES TRUE TODAY

TODAY ST. PETERSBURG IS IMPLEMENTING LARGE-SCALE PROJECTS WHICH WILL RADICALLY IMPROVE THE QUALITY OF POWER SUPPLY TO PEOPLE AND PLANTS IN THE NEAR FUTURE.

Today the major task is to build the 330 kV ring power network of St. Petersburg. Among those companies that solve this task is ROSPROJEKT.

The ring power network will connect five 330 kV substations in different districts of St. Petersburg. The works are near completion. Initially the substations were expected to be ready in 2014. However, after the blackout in 2010 and a series of rotating blackouts in different parts of the city, the project terms were reduced. This was possible thanks to the coordinated work of customer representatives (Federal Grid Company JSC), builders and designers. In the first quarter of 2013 the ring will be closed.

The design and construction documents for some facilities of the

ring network were worked out by ROSPROJEKT. In particular, for the Vasileostrovskaya "closing" substation. This facility will supply extra 400 MVA to people and regional plants. This is an advanced power substation of closed type with sulphur hexafluoride switchgear.

ROSPROJEKT is also involved in another major project within the electrical grid infrastructure development programme, namely changing aerial lines into underground cable lines. New lines will connect such substations as Zavod Ilyich and Vasileostrovskaya, Vostochnaya and Volkhov-Severnaya. Now the design documentation has been already worked out.

But the most cumbersome activity

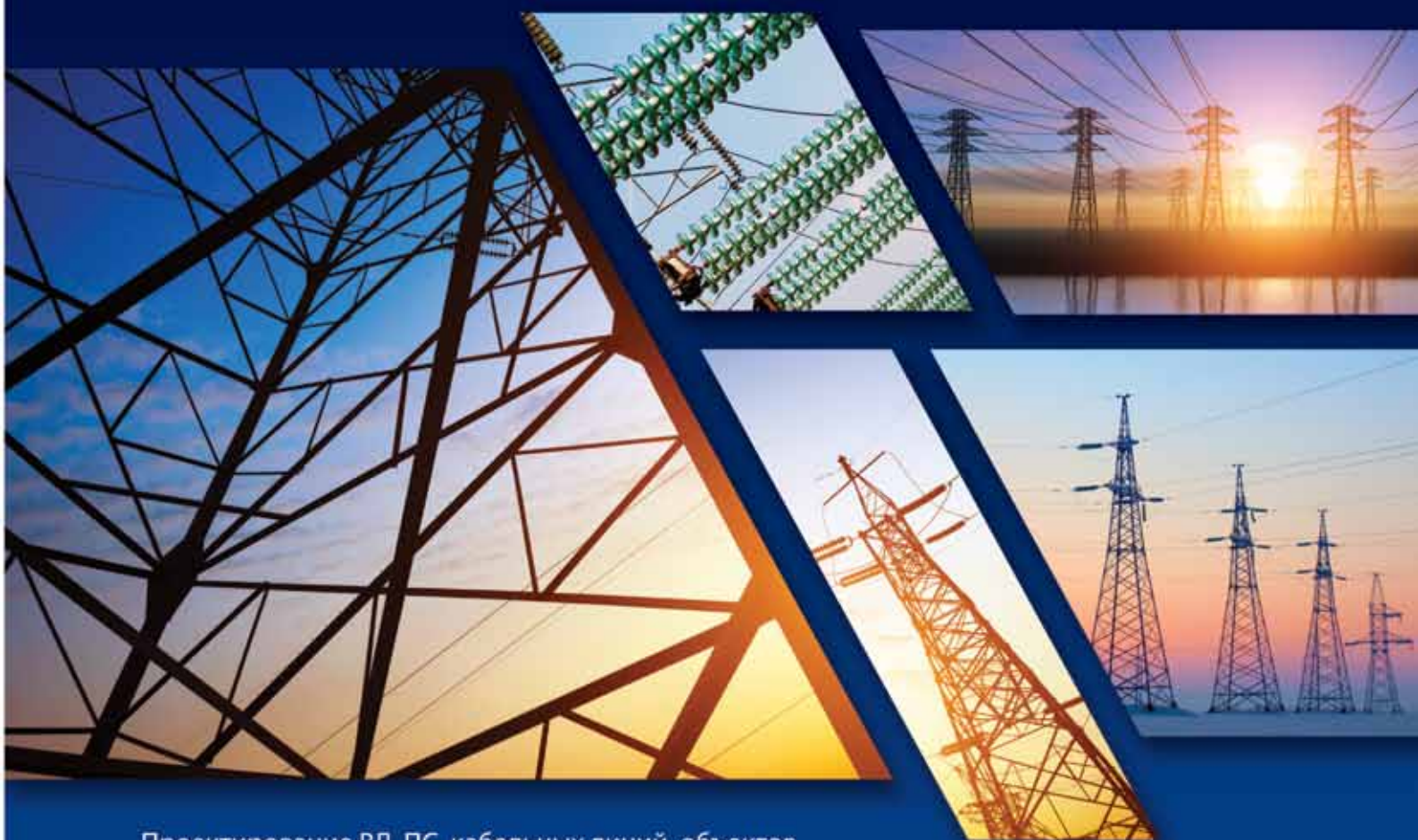
of the project seems to be laying a cable line, which will connect 330 kV Vasileostrovskaya and Severnaya substations. The route will come from alluvial areas being built on Vasilievsky Island to the village of Lakhta in Primorsky district of St. Petersburg. Some part of the line (4.8 km) will be laid underwater in the Gulf of Finland and will cross the fairway. There four separate lines of special-purpose marine single-core cable will be laid.

Providing high quality, having thirty-year experience and mastering new technologies, ROSPROJEKT is known as a reliable partner dealing with major power facilities and realising power expectations of the megacity and leading companies of the Northwestern Federal District. ◆



## КОМПАНИЯ «РОСПРОЕКТ» РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТЫ ПО СОЗДАНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ:

от проектно-изыскательских работ до помощи заказчику в выборе оборудования и авторского надзора за строящимися объектами.



Проектирование ВЛ, ПС, кабельных линий, объектов генерации, комплексные решения по вопросам электроснабжения и теплофикации.  
НИОКР для нужд ОАО «ФСК ЕЭС».

**Компания «РОСПРОЕКТ» применяет современные технологии проектирования и внедряет в выполняемых проектах инновационное электрооборудование.**

[www.rosproject.com](http://www.rosproject.com)