

кабели

Провода приземляются

Карина Саввина / Проект подземной укладки высоковольтной линии протяженностью 5,3 км под Полюстровским пр., пр. Маршала Блюхера и пр. Энергетиков получил положительное заключение СПб ГАУ «Центр государственной экспертизы».

Проектную и рабочую документацию перевода в кабельное исполнение воздушной линии 110 кВ, которая соединит ПС Волхов-Северная и ПС 155 готовили специалисты ЗАО «РОСПРОЕКТ».

Новая кабельная линия протяженностью 5,3 км пройдет по территории двух районов Петербурга – Калининского и Красногвардейского. Трасса будет проложена под Полюстровским пр., строящимся участком Лабораторного пр., пр. Маршала Блюхера и пр. Энергетиков. Проект предусматривает прокладку одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена. Во время предварительного этапа строительства планируется демонтаж существующих опор воздушной линии.

В Калининском и Красногвардейском районах города достаточно плотная жилая застройка, есть и промышленные предприятия, и по пути кабельной линии проложено множество городских коммуникаций, в том числе водо- и газопроводов, а также железнодорожное полотно. В местах пересечения с уже существующими коммуникациями строительство будет вестись методом горизонтально направленного бурения. Это позволит избежать демонтажа ранее построенных конструкций.

Частично дорожное полотно и газоны после прокладки кабельной линии придется восстанавливать, сообщают в «РОСПРОЕКТе». Впоследствии будет восстановлено 6138 кв. м асфальтобетонного покрытия и 960 кв. м зеленых насаждений. Проблемой для строителей будет также и экологическая обстановка: по химическим показателям почва на некоторых участках трассы признана чрезвычайно опасной, там придется провести рекультивацию.

Тем не менее в мегаполисах перевод воздушных ЛЭП под землю с каждым годом актуализируется, считают эксперты. «Кабельные линии электропередачи более надежны в эксплуатации, обладают высокой пропускной способностью, полностью защищены от внешних атмосферных воздействий – грозových перенапряжений,



Благодаря кабелированию освобожденные участки можно будет застроить жильем

ветровых нагрузок, гололеда – и, что немаловажно, недоступны для посторонних лиц. К тому же они более экологичны за счет практически отсутствия воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду», – заявили в ОАО «ФСК ЕЭС».

Изначально с инициативой перевода высоковольтных линий выступило правительство города. В Петербурге еще 7 лет назад был принят закон № 728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга», где внесен законодательный запрет на строительство новых ВЛ 110 кВ и выше в черте города. 28 января 2011 года ОАО «ФСК ЕЭС» и городское правительство заключили соглашение о сотрудничестве до 2016 года при реализации программы по переводу в кабельное исполнение воздушных высоковольтных линий электропередачи напряжением 220-330 кВ, расположенных на территории Петербурга и находящихся в собственности энергокомпании.

Предварительный этап строительства, разработка проектной документации

фактически уже осуществлены. Первый пилотный проект должен завершиться еще до начала 2013 года. Если программу реализовать полностью и все воздушные линии 330-110 кВ окажутся под землей, то в Петербурге освободится территория приблизительно в 27,2 млн кв. м. Тем не менее, подчеркивают в «ФСК ЕЭС», общую величину освобождаемых площадей в результате перевода определенных высоковольтных линий возможно просчитать только по окончании проектно-исследовательских работ на каждом из объектов. В результате же перевода ВЛ 330 кВ Восточная – Волхов-Северная от ПС № 16 Волхов-Северная и ВЛ 110 кВ Волхов-Северная – ПС 46 до полосы отвода ОЖД в районе пересечения пр. Маршала Блюхера с пр. Энергетиков освободится порядка 30 га.

«Благодаря кабелированию на освобожденных земельных участках станет возможным развитие многоквартирной жилой застройки средней и высокой этажности, а также развитие сферы социаль-

ного и культурно-бытового обслуживания для обеспечения потребности жителей, размещение необходимых объектов транспортной и инженерной инфраструктуры», – отмечают в «ФСК ЕЭС».

Сегодня город и энергетики все еще ведут переговоры о вопросах финансирования, стараясь выработать компромиссный алгоритм, который устроит все стороны. «Скорее всего, это будет государственно-частное партнерство. По предварительным оценкам, общая стоимость реализации программы составит около 110 млрд рублей в текущих ценах», – подсчитал генеральный директор ЗАО «РОСПРОЕКТ» Юрий Маневич.

Кстати, «ФСК ЕЭС» уже занимается частичным переводом локальных участков двух существующих ВЛ 220 кВ в кабельное исполнение в Приморском районе Петербурга. Длина переводимых участков составляет около 300 м.

По словам господина Маневича, архисложных технических трудностей на пути реализации программы нет. Однако все еще остаются нерешенные юридические и финансовые вопросы. В частности, необходимо для начала выявить вдоль трассы переводимых высоковольтных линий (ВЛ) участки, привлекательные для инвесторов. Все еще предстоит определить доли различных инвесторов, а правительство Петербурга, в свою очередь, должно предоставить им определенные гарантии в случае вложения их средств в указанный перевод при освобождении земельных участков на их получение.

Сетевые компании – ОАО «ФСК ЕЭС» и холдинг МРСК – ждут определения четких механизмов возмещения затрат на реконструкцию в рамках утвержденной государственной экспертизой сметной стоимости. Более того, доли инвесторов и государства в финансировании так до сих пор четко и не распределены.

Аналитик «Инвесткафе» Лилия Буруева отмечает, что ФСК ЕЭС уже с 2013 года планирует повысить объем инвестиций, в то время как у городского бюджета пока нет источников, откуда он сможет раздобыть деньги на программу, поэтому, скорее всего, средства будут заимствованы с рынка. Вместе с тем «ФСК ЕЭС» уже разместили на рынке 120 млрд рублей под облигационные займы, что может усложнить ведение переговоров. «С учетом конъюнктуры рынка, реакции ФСТ и реформ в электроэнергетике, думаю, что этот проект если не приостановится, то может по крайней мере затянуться», – говорит Лилия Буруева.

опрос

В канун Дня энергетика «Строительный Еженедельник» обратился к читателям с вопросами: с какими результатами энергетическая отрасль Петербурга завершает 2012 год? Какие ключевые события произошли в энергетической отрасли в 2012 году?

Андрей Сорочинский, генеральный директор ОАО «Ленэнерго»:

– Считаю, что уходящий год для электросетевого комплекса Санкт-Петербурга стал знаковым. Именно в этом году федеральными властями было принято решение, которое во многом определило дальнейшее развитие электрических сетей – Ленэнерго стало единственной распределительной компанией страны, для которой были

установлены индивидуальные параметры тарифного регулирования. Создана перспективная увеличения инвестиционной программы. Это деньги, которые будут направляться на техперевооружение, строительство энергоисточников, реновацию электросетевого оборудования, развитие распределительной сети в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Также считаю важным, что в уходящем году Ленэнерго начало реализацию глобальных программ, которые позволят повысить управляемость и надежность энергосистемы – это программы телемеханизации подстанций, модернизации и оптимизации системы оперативно-технологического управления сетями и внедрения системы управления производственными активами.

Антон Савицкий, председатель совета НКП «Региональное энергетическое объединение»:

– До сих пор в отрасли остаются множество нерешенных вопросов. Уровень профессиональной подготовки отдельных энергоаудиторов, основанный на краткосрочных курсах повышения квалификации, вызывает большие сомнения. Услуги подобных «специалистов» оплачиваются соответствующим образом, что позволяет недобросовестным организациям демпинговать на рынке. Помимо этого, такие энергоаудиторы готовы составить отчет о проведении энергетического обследования без выезда на объект или провести энергоаудит летом при температуре +40° С. Совершенствование законода-

тельной базы и консолидация профессионального сообщества позволит организациям вытеснить с рынка неквалифицированных игроков.

Елена Белова, руководитель отдела маркетинга компании IntiLED:

– Начало отопительного сезона 2012-2013 годов ознаменовалось беспрецедентным количеством аварий в теплосетях и задержанием бывшего председателя Комитета по энергетике и инженерному обеспечению правительства Санкт-Петербурга Олега Тришкина по подозрению в причастности к хищению 3 млрд рублей, выделенных на строительство и капитальный ремонт объектов тепло- и водоснабжения города. Также в уходящем году было принято решение полно-

стью пересмотреть концепцию архитектурной подсветки Санкт-Петербурга, и компания IntiLED планирует принимать активное участие в формировании нового ночного облика города.

Олег Вихтюк, генеральный директор ЗАО «Интегратор энергетического комплекса»:

– Ключевым событием стало то, что ответственность за установку узлов учета энергоресурсов теперь полностью перешла на сторону ресурсоснабжающих организаций. Представители крупнейших генерирующих компаний России и операторы отрасли ЖКХ и ТЭК объединились в рабочую группу «Честный энергетик» с целью решения проблем по созданию прозрачной системы расчетов между

производителями и конечными потребителями энергоресурсов.

Станислав Шатров, начальник отдела инженерной геодезии и топографии ОАО СПб НИИ «Энергоизыскания»:

– На мой взгляд, энергетическая отрасль в регионе завершает 2012 год с отличными результатами. Ключевым событием в энергетической отрасли в 2012 году считаю состоявшийся в сентябре в Санкт-Петербурге Международный энергетический форум, который является одним из крупнейших мероприятий России. На нем были затронуты вопросы развития глобальной российской энергетики в XXI веке, энергетического баланса в мире и регионах.