НОВОСТИ Стр. 2

«Ленэнерго» подготовило сети к жеребьевке отборочного турнира чемпионата мира по футболу

ФОРУМ Стр. 15

Десант из «Ленэнерго» покорил «Форсаж»

ФОТОРЕПОРТАЖ Стр. 16

«Ленэнерго» поучаствовало в первых соревнованиях по профмастерству среди специалистов РЗА

ЭНЕРГЕТИК ПЕТЕРБУРГА

ЛЕНЭНЕРГО

ОСНОВАНО В 1886 ГОДУ

WWW.LENENERGO.RU

№8 АВГУСТ (104) 2015

АНДРЕЙ СИЗОВ: «ЛЕНЭНЕРГО» – КОМПАНИЯ БУДУЩЕГО»

29 июня 2015 года Совет директоров ПАО «Ленэнерго» назначил гендиректором компании руководителя АО «Санкт-Петербургские электрические сети» Андрея Сизова. Назначение нового топ-менеджера и создание единой управленческой команды — один из этапов консолидации электросетевых активов Петербурга по поручению Президента РФ. О «дорожной карте» объединения энергетических структур, кадровой политике и реализации инвестиционной программы компании — читайте в «Главной теме»

ГЛАВНАЯ ТЕМА Стр. 8–9

НОВОСТИ

Создана единая команда управленцев электросетевого комплекса Санкт-Петербурга

Ее возглавил Андрей Сизов

Кандидатура Андрея Сизова согласована губернатором Санкт–Петербурга Георгием Полтавченко, министром энергетики РФ Александром Новаком и генеральным директором ПАО «Россети» Олегом Бударгиным

29 июня 2015 года Совет директоров «Ленэнерго» принял решение назначить с 30 июня 2015 года генеральным директором Общества Андрея Сизова, а также согласовать совмещение им должностей генерального директора АО «Санкт-Петербургские электрические сети», ОАО «Петродворцовая электрическая сеть». Кандидатура Андрея Сизова была согласована губернатором Санкт-Петербурга Георгием Полтавченко, министром энергетики РФ Александром Новаком и генеральным директором «Россетей» Олегом Бударгиным.

16 июля 2015 года Совет директоров «Ленэнерго» принял решение согласовать кандидатуру **Натальи Григорьевой** на должность заместителя генерального директора по экономике «Ленэнерго», кандидатуру **Анны Коневой** на должность заместителя генерального директора по реализации и развитию услуг «Ленэнерго», кандидатуру **Максима Иванова** на должность заместителя генерального директора по капитальному строительству и инвестиционной деятельности «Ленэнерго», кандидатуру **Виктора Пунова** на должность заместителя генерального директора по контрольной деятельности «Ленэнерго», кандидатуру **Кирилла Мартынова** на должность заместителя генерального директора по финансам «Ленэнерго», кандидатуру **Ирины Володиной** на должность заместителя генерального директора по корпоративному управлению «Ленэнерго».

Создание единой команды управленцев – один из этапов реализации поручения Президента Российской Федерации Владимира Путина по консолидации электросетевых активов Петербурга.

«Ленэнерго» успешно подготовило сети к проведению жеребьевки отборочного турнира чемпионата мира по футболу

Энергетики заранее проверили надежность основных и резервных источников электроснабжения, а также прекратили плановые переключения и ремонтные работы

Специалисты ПАО «Ленэнерго» подготовили электрические сети Санкт-Петербурга к проведению жеребьевки отборочного турнира чемпионата мира по футболу 2018 года, которая состоялась 25 июля 2015 года в Константиновском дворце.

С 24 по 26 июля в филиалах ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть» и «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» действовал особый режим работы. Сетевая компания остановила все плановые переключения и ремонтные работы, которые могли повлиять на надежность сети. Оперативно-выездные и ремонтные бригады круглосуточно дежурили на подстанциях № 62 «Стрельна», № 65 «Стрельна новая», № 156 «Сосновая Поляна», № 195 «Тепличная».

На энергоисточнике № 62 «Стрельна», от которого запитан Константиновский дворец, были подготовлены к работе резервные источники питания – две дизель-генераторные установки общей мощностью 2 МВА.

Также специалисты «Ленэнерго» обеспечили дополнительную надежность электроснабжения гостиницы «Астория» и телецентра на Чапыгина.

В ПАО «Ленэнерго» был созван штаб под руководством и.о. первого заместителя генерального директора – главного инженера компании Виктора Чернецова.

Жеребьевку отборочного турнира чемпионата мира по футболу провел генеральный секретарь ФИФА **Жером Вальке**. Помогали ему бывшие и действующие футболисты – **Ринат Дасаев**, **Роналдо**, **Диего Форлан**, **Фабио Каннаваро**, **Оливер Бирхофф**, **Александр Кержаков** и **Самуэль Это'О**. В церемонии принял участие Президент России **Владимир Путин**.

Матчи ЧМ-2018 пройдут с 14 июня по 15 июля на 12 стадионах в 11 городах России: Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Нижнем Новгороде, Саранске, Калининграде, Волгограде, Екатеринбурге, Самаре, Сочи и Ростове-на-Дону.

ОАО «Ленэнерго» стало ПАО

20 июля 2015 года зарегистрирован устав сетевой компании в новой редакции

Согласно новой редакции устава полное фирменное наименование компании – «Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Ленэнерго». На английском языке – Public JOINT-STOCK COMPANY «LENENERGO». Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке – ПАО «Ленэнерго», на английском языке – PJSC «LENENERGO».

«Ленэнерго» начало строительство подстанции 110 кВ на Васильевском острове

Общая мощность объекта – 126 МВА

«Ленэнерго» приступило к строительству здания подстанции (ПС) 110 кВ № 13А в Василеостровском районе Санкт-Петербурга. Запуск энергоисточника запланирован на конец 2018 года.

Специалисты приступили к строительству фундамента – бетонированию стен кабельного подвала подстанции. После возведения здания начнется следующий этап – монтаж оборудования. В 2015 году энергетики смонтируют питающие подстанцию кабельные линии 110 кВ от ПС 330 кВ «Василеостровская» и ПС 110 кВ № 14 «Балтийская».

Ввод новой подстанции закрытого типа позволит перевести часть потребителей с ключевого энергоисточника района – ПС № 13 «Волхов–Василеостровская», загруженной на 80%. Это обеспечит дополнительную надежность электроснабжения значительной части объектов Васильевского острова, в том числе детской больницы Святой Марии Магдалины, НИИ акушерства и гинекологии имени Д.О. Отта, роддома № 1, станции метро «Василеостровская».

Кроме этого ввод подстанции позволит присоединить к электрическим сетям жилые комплексы и новую станцию метро «Горный институт».

7,1 МВА мощности для порта Бронка

«Ленэнерго» завершило работы по электроснабжению строительной площадки крупного объекта в Ломоносове

«Ленэнерго» выделило 7,1 МВА мощности для порта Бронка в Ломоносове. Объект станет одним из ключевых грузовых районов Большого порта Санкт-Петербурга, предназначенных для обработки контейнерных и накатных грузов.

Специалисты завершили работы по электроснабжению строительной площадки порта Бронка и теперь готовят к включению трансформаторную подстанцию 6/10 кВ с двумя трансформаторами общей мощностью 20 МВА. На объекте уже проложены две кабельные линии 6 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена общей длиной почти 10 км и две линии 10 кВ общей длиной 900 метров. Источник питания – подстанция 110 кВ № 223 «Дамба».

Реализация проекта позволит снизить время прохода судов по Санкт-Петербургскому морскому каналу минимум на 3 часа в одну сторону и решит проблему дефицита портовых мощностей в Северо-Западном регионе.

Бронка станет одним из ключевых грузовых районов Большого порта Санкт–Петербурга и решит проблему дефицита портовых мощностей в Северо–Западном регионе

«Ленэнерго» приняло участие в первых соревнованиях по профмастерству среди специалистов РЗА

Турнир состоялся с 20 по 24 июля 2015 года на учебно-тренировочном полигоне «Тюменьэнерго»

Команды электросетевых предприятий России боролись за право называться лучшими в своем деле. Энергетики показали высокие теоретические знания и продемонстрировали практическую работу с оборудованием релейной защиты и автоматики (РЗА).

На соревнованиях выступили лучшие специалисты 14 дочерних компаний «Россетей»: «МРСК Северо-Запада», «МРСК Юга», «МРСК Северного Кавказа», «МОЭСК», «Ленэнерго», «Тюменьэнерго», «Янтарьэнерго», «Кубаньэнерго», «МРСК Центра», «МРСК Центра и Приволжья», «МРСК Волги», «МРСК Урала», «ТРК», «МРСК Сибири». Кроме того, свое мастерство продемонстрировали энергетики «РусГидро» и «НК «Роснефть» — команды этих компаний выступали вне зачета.

Энергетиков ожидало семь непростых этапов. Среди них — проверка знаний нормативно-технической документации, проведение комплекса реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи пострадавшим, наладка устройств релейной защиты и ликвидация технологического нарушения на подстанции 110 кВ. Жюри оценивало теоретические и практические знания энергетиков.

В итоге напряженной борьбы первое место было присуждено команде «Тюменьэнерго». Вторыми стали представители «МРСК Волги». Третье место заняла команда «МРСК Юга». Команда ПАО «Ленэнерго» оказалась на восьмой строчке турнирной таблицы.

В торжественной церемонии закрытия принял участие генеральный директор «Россетей» **Олег Бударгин**: *«Впервые в новой истории отрасли соревнуются специалисты релейной защиты и автоматики. Это действительно важно, ведь именно сейчас мы активно продвигаем концепцию умных, интеллектуальных сетей. Их внедрение — наша основная стратегия. Мы должны понять: будущее не в том, чтобы ремонтировать старое, а в том, чтобы строить новое, современное. И ясно, что в этом деле без высококлассных специалистов-релейщиков нам не обойтись».*

Подробности в рубрике «Фоторепортаж», стр. 16.

Команда ПАО «Ленэнерго» успешно прошла первый этап соревнований по профессиональному мастерству, показав хорошие знания нормативно–технической базы. Жюри присудило энергетикам 230 баллов из 240 возможных

Подключен первый в России полигон твердых бытовых отходов для выработки электроэнергии

Объект расположен в Гатчинском районе Ленинградской области

«Ленэнерго» обеспечило мощность 2,4 МВт для энергоблока станции активной дегазации полигона твердых бытовых отходов «Новый свет—ЭКО». Объект будет генерировать энергию с использованием возобновляемого источника — свалочного газа.

Для создания внешней схемы электроснабжения полигона специалисты установили реклоузер на высоковольтной линии 35 кВ. На подстанции 110 кВ № 354 «ЛКФ» выполнили заземление нейтрали силового трансформатора, модернизировали устройства релейной защиты и автоматики.

Также специалисты построили новую передвижную (мобильную) подстанцию 35 кВ «Полигон ТБО» с силовым трансформатором 35/10 кВ мощностью 6,3 МВт. Это первый полигон твердых бытовых отходов в России, предназначенный для выработки электричества. Топливом для генераторов послужит метан, который образуется при разложении мусора. Планируется, что четыре генератора энергоблока будут выдавать 4 МВт мощности в энергосистему.

Проект российско-шведской компании в целом направлен на оздоровление экологической обстановки территории Ленобласти за счет максимально возможной утилизации свалочного газа на полигоне. Инновации, применяемые на станции, позволят снизить пожароопасность отходов, уменьшить выбросы метана в атмосферу, а также практически избавиться от неприятного запаха, с полигона.

«Ленэнерго» модернизировало ключевой энергоисточник Калининского района Петербурга

Работы обеспечили дополнительную надежность электроснабжения района, в том числе четырех станций метро

«Ленэнерго» модернизировало подстанцию 110 кВ № 29 «Сосновская» в Калининском районе Санкт-Петербурга.

Энергетики смонтировали 12 современных элегазовых выключателей 110 кВ взамен физически и морально устаревших воздушных, вывели из эксплуатации компрессорную установку, которая потребляла до 90 кВт мощности. Теперь оборудование на подстанции будет работать без воздухосборников, требующих особых условий обслуживания — рабочее давление в них достигало 40 атмосфер. Помещения, в которых располагался компрессор, в следующем году переоборудуют для персонала компании.

Подстанция № 29 построена в 1938 году. Это ключевой энергоисточник Калининского района Санкт-Петербурга. Модернизация его оборудования обеспечит дополнительную надежность электроснабжения потребителей, в том числе социально значимых объектов — станций метро «Академическая», «Площадь Мужества», «Политехническая» и «Гражданский проспект», Российского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена и Санкт-Петербургского НИИ фтизиопульмонологии.

ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

Александр Новак возглавил совет директоров «Россетей»

Совет директоров «Россетей» выбрал министра энергетики Александра Новака своим председателем. «Вхождение руководителей федеральных органов исполнительной власти в советы директоров системообразующих предприятий — это ни в коем случае не стремление установить над ними более жесткий контроль», — подчеркнул в свою очередь министр.

Он добавил, что в сложившейся «сложной экономической ситуации» государство усиливает «взаимосвязи, координацию в решении стратегических вопросов». *«Участие руководителей министерства в корпоративной работе позволит быстрее принимать нужные для отрасли решения»*, — пояснил руководитель Минэнерго.

Ранее правительство также выдвинуло главу Минэнерго в совет директоров «Транснефти».

Премьер-министр Дмитрий Медведев предложил включать госслужащих в советы директоров госкомпаний для установления более жесткого контроля над их деятельностью, а также усилить контроль за движением валютно-денежных средств в декабре 2014 года.

Малый и средний бизнес, а также дачники могут лишиться льготной ставки при оплате подключения к электросетям

Стоимость техприсоединения к электросетям потребителей, которым нужно до 15 кВт мощности (объекты малого и среднего бизнеса, дачи, отдельно стоящие здания), может вырасти в разы.

Сейчас плата за подключение до 15 кВт — 550 рублей. Минэкономразвития считает, что нужно пересмотреть модель льготного техприсоединения для тех, кто потребляет до 15 кВт. *«Целесообразно перейти к расчету стоимости, исходя из киловатта присоединяемой мощности, при этом стоимость каждого киловатта поднять до 1000—2000 рублей.»*, — сообщил представитель Минэкономразвития.

Первые энергокомпании Крыма и Севастополя вошли в единую систему социальных стандартов в электроэнергетике РФ

Под председательством статс-секретаря – заместителя министра энергетики Российской Федерации Юрия Сентюрина состоялось совещание по вопросам социальной политики в организациях ТЭК Крымского федерального округа.

В ходе совещания генеральные директора и представители профсоюзных структур организаций ТЭК КФО (в т. ч. ГУП РК «Крымэнерго», ПАО «ЭК «Севастопольэнерго», ГУП РК «Черноморнефтегаз», ГУП РК «Крымгазсети») доложили о состоянии социально-трудовых отношений, обеспечении социальной стабильности в трудовых коллективах.

Важным итогом совещания стало подписание документов о присоединении двух первых энергокомпаний из Крыма и Севастополя к единой системе социальных стандартов в электроэнергетике России, основанной на нормах Отраслевого тарифного соглашения. На основании заявлений, поступивших от ООО «Восточно-крымская энергетическая компания» и ПАО «ЭК «Севастопольэнерго», соответствующие документы подписали генеральный директор Объединения РаЭл Аркадий Замосковный и зампредседателя ВЭП Юрий Офицеров.

НОВОСТИ

На новой подстанции в Калининском районе Петербурга установлены два трансформатора

Мощность энергоисточника 110 кВ составит 126 МВА

Специалисты проложили две кабельные линии 110 кВ длиной 4,8 км с врезкой в высоковольтную линию 110 кВ «Муринская-3». Уже построено здание подстанции закрытого типа с современным комплектным распредустройством 110 кВ, восстановлено благоустройство прилегающих территорий, заасфальтированы подъездные дорожки, проложены инженерные коммуникации.

Ввод ПС 110 кВ № 124А позволит присоединить новые жилые и торгово-складские комплексы. Кроме того, подстанция разгрузит существующую ПС 110 кВ № 124 и повысит надежность электроснабжения потребителей Калининского района Санкт-Петербурга.

Новая подстанция №124А разгрузит существующую ПС 110 кВ №124 и повысит надежность электроснабжения потребителей Калининского района Санкт–Петербурга

«Ленэнерго» обеспечит дополнительную надежность электроснабжения Пулковской обсерватории

Сетевая компания продолжает работы по реконструкции подстанции 35/6 кВ №704 «Пулково»

Энергетики приступили к установке трансформаторов – после модернизации мощность энергоисточника увеличится в 2,5 раза. Специалисты уже оборудовали фундамент и установили маслосборник для трансформаторов на ПС № 704, проложили около 200 метров кабельной линии 0,4 кВ, смонтировали ячейки комплектного распределительного устройства и оборудование систем релейной защиты и автоматики.

К началу осени специалисты «Ленэнерго» завершат установку двух силовых трансформаторов общей мощностью 20 МВА взамен демонтированных по 4 МВА.

Модернизация подстанции № 704 позволит обеспечить дополнительную надежность электроснабжения Пулковской обсерватории, котельной и жилых микрорайонов возле аэропорта «Пулково».

Пулковская обсерватория – основная астрономическая обсерватория Российской академии наук. Ее сотрудники занимаются научной деятельностью в сфере небесной механики и звездной динамики, астрометрии, изучают Солнце и солнечно-земные связи, физику и эволюцию звезд.

С 1990 года Пулковская обсерватория входит в состав охраняемого ЮНЕСКО объекта «Исторический центр Санкт–Петербурга и связанные с ним комплексы памятников»

Модернизирована ключевая подстанция города Сланцы

Энергетики смонтировали новое распределительное устройство

«Ленэнерго» завершило реконструкцию подстанции (ПС) 35 кВ № 14 «Сланцы» в Сланцевском районе Ленинградской области. Энергетики смонтировали на подстанции новое закрытое распределительное устройство 35 кВ с пятью выключателями вместо изношенного открытого с отделителями и короткозамыкателями. ПС «Сланцы», построенная в 1968 году, – ключевой энергоисточник одноименного города. Модернизация объекта обеспечила дополнительную надежность электроснабжения населенного пункта, в том числе социальных объектов – школ, детских садов, больниц.

Также «Ленэнерго» в 2015 году приступит к модернизации ПС 35 кВ № 16 «Рудно» в Сланцевском районе Ленинградской области. Энергетики установят реклоузер 35 кВ, а также заменят трансформатор мощностью 1,8 МВА на 2,5 МВА. Реконструкция обеспечит дополнительную надежность электроснабжения деревень, фермерских хозяйств, социально значимых объектов, в том числе детских лагерей.

ДАЙДЖЕСТ ФИЛИАЛОВ

5 ЭНЕРГЕТИК ПЕТЕРБУРГА

АВГУСТ 2015

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Тихвинские электрические сети»

В Тихвинском районе модернизируют воздушные линии

Энергетики установят 70 опор для линий 10 кВ и 100 опор для сетей 0,4 кВ.

В июле филиал ПАО «Ленэнерго» «Тихвинские электрические сети» приступил к модернизации воздушных линий 0,4 – 10 кВ в Тихвинском районе Ленинградской области. Это обеспечит дополнительную надежность электроснабжения крупных деревень и поселков. Энергетики установят 70 опор для линий 10 кВ и 100 опор для сетей 0,4 кВ. Кроме этого, специалисты смонтируют около 25 км самонесущего изолированного провода. Работы улучшат электроснабжение деревень Кайвакса, Коськово, Чемихино, поселка Березовик и других.

Филиал ПАО «Ленэнерго» «Санкт–Петербургские высоковольтные электрические сети»

Энергетики установили инновационное оборудование на ПС «Северная долина»

Специалисты филиала «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» установили в кабельном подвале подстанции № 216 «Северная долина» в Выборгском районе Санкт-Петербурга специальный уплотнительный модуль. Инновационное устройство полностью изолирует кабельные подвалы от попадания грунтовых вод.

Современное решение для уплотнения проходок кабелей, которое применили для эксперимента специалисты «Ленэнерго», предотвратит попадание влаги в помещение с высоковольтными кабелями.

Инновационный уплотнительный модуль выполнен из этиленпропиленового каучука и нержавеющей стали. Устройство выдерживает давление до четырех атмосфер и обладает высокими техническими характеристиками, в том числе огнестойкостью и взрывозащищенностью.

Установка модуля на подстанции «Северная долина», на которой были обнаружены протечки в кабельном помещении через кабельные заходы, обеспечила дополнительную надежность электроснабжения одноименного жилого комплекса, рассчитанного на 80 000 жителей, а также ЖК «Лондон Парк», «Yellow Submarine» и «Шуваловские высоты».

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Гатчинские электрические сети»

В Гатчинском районе Ленобласти модернизировали оборудование на подстанциях «Пламя» и «Елизаветино»

В филиале ПАО «Ленэнерго» «Гатчинские электрические сети» были смонтированы реклоузеры на воздушных линиях 6 – 10 кВ и заменены отделители (ОД) и короткозамыкатели (КЗ) на подстанциях 35/10 кВ «Пламя» и «Елизаветино». Работы выполнены в рамках инвестиционной программы.

Установка инновационного оборудования позволит управлять сетью дистанционно. В частности, установка реклоузеров способствует созданию «умной схемы» электроснабжения. При технологических нарушениях система позволяет минимизировать длительность и объем погашений потребителей. С помощью оборудования можно оперативно отключить поврежденный участок и управлять сетью на расстоянии, тем самым экономить время и затраты.

Установленные на отпайках воздушных линий 6 – 10 кВ реклоузеры позволят контролировать потребление электрической энергии, что должно минимизировать потери в сетях.

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Кабельная сеть»

Экспозиция в честь 129-й годовщины образования «Ленэнерго»

К празднованию 129-й годовщины образования «Ленэнерго» сотрудники пополнили музейную экспозицию, которая расположена в здании филиала «Кабельная сеть».

Около полусотни экспонатов, представляющих историческую ценность для компании, были выставлены в четырех стеклянных витринах, подаренных руководством ПАО «Ленэнерго» в честь 90-летия филиала «Кабельная сеть».

Экспонаты представляют различные направления деятельности энергетиков. На выставке можно увидеть электроизмерительные приборы, телефонные аппараты диспетчерской службы, геодезические тахеометры, средства защиты, манометры и даже первые в СССР анализаторы качества электроэнергии.

Практически все предметы экспозиции были выпущены более полувека назад и эксплуатировались не одним поколением работников «Ленэнерго».

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Кингисеппские электрические сети»

Энергетики модернизировали оборудование на подстанции № 351

Специалисты филиала ПАО «Ленэнерго» «Кингисеппские электрические сети» установили новый элегазовый выключатель на подстанции № 351 «Сланцевский регенераторный завод» вместо морально и физически устаревшего масляного секционного выключателя (СВ) 110 кВ.

Работы выполнены в рамках ремонтной программы. Замена оборудования повысит надежность электроснабжения города Сланцы и Сланцевского района Ленинградской области, обеспечит безопасность персонала при оперативных переключениях на подстанции.

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Выборгские электрические сети»

В Выборгском районе Ленобласти на ВЛ 110 кВ смонтируют высокотемпературный провод

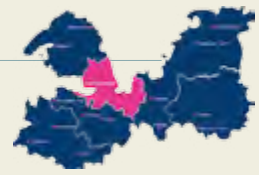
В ходе ремонтной программы специалисты филиала ПАО «Ленэнерго» «Выборгские электрические сети» приступили к замене провода в первых пролетах ВЛ 110 кВ «Северная 6» и «Северная 9».

Работы ведутся на переходе через реку Вуоксу. На участке протяженностью около 350 метров установят инновационный высокотемпературный провод марки «АСПТк» с рабочей температурой до 150 °С.

Благодаря особой конструкции материала на 20% снижены ветровые и ветрогололедные нагрузки, при этом увеличена пропускная способность линии в два раза.

Замена провода обеспечит дополнительную надежность передачи электроэнергии в зимний период.

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Пригородные электрические сети»



Энергетики подключат к сетям жилой комплекс «Счастье»

Филиал «Пригородные электрические сети» подключит к электрическим сетям новый жилой комплекс «Счастье», расположенный в поселке Федоровское Тосненского района Ленинградской области в непосредственной близости от дворцово-паркового ансамбля Павловска. В ходе выполнения работ специалисты смонтировали 5 трансформаторных подстанций (типа БКТП и КТП) с общей трансформаторной мощностью 3150 кВА. Также при строительстве было проложено 5 кабельных линий 10 кВ общей протяженностью более 1 км. ЖК располагается на земельном участке общей площадью около 30 гектаров, на котором запланировано возведение 125 кирпичных двухэтажных таунхаусов.

Филиал ПАО «Ленэнерго»
«Новоладожские электрические сети»

В Новой Ладоге заменят грозотросы на ВЛ протяженностью около 7 километров

В филиале ПАО «Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети» энергетики приступили к замене технически и морально устаревших грозозащитных тросов на двухцепном участке воздушных линий 110 кВ (ВЛ) к подстанции № 227 «Новая Ладога».

Работы осложняются тем, что линии в некоторых местах пересекают федеральную трассу «Кола». Для обеспечения безопасности в ходе выполнения работ на автодороге дежурят дорожные полицейские.

К концу июля энергетики должны заменить грозотросы на ВЛ протяженностью 6,8 километра. Замена оборудования обеспечит дополнительную надежность линий, питающих ПС «Новая Ладога», которая также питает ряд крупных социальных и промышленных объектов: Новоладожскую городскую больницу, ОАО «Новоладожский судостроительный завод».

Специалисты филиала ПАО «Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети» приступили к замене технически и морально устаревших грозозащитных тросов на ВЛ протяженностью около 7 километров

Социальные уроки электробезопасности. Новый уровень

«Чужих детей не бывает» – под таким девизом прошла серия открытых уроков электробезопасности ПАО «Ленэнерго» для детей, оставшихся без попечения родителей. Более 200 несовершеннолетних воспитанников детских домов и социальных приютов обучились правилам электробезопасности в июле 2015 года. Эстафеты, игры и конкурсы, просмотр мультфильмов наглядно продемонстрировали пользу и опасность электричества

Основная задача серии уроков — обучить социально незащищенных ребят правилам электробезопасности. Сотрудники «Ленэнерго» приехали в гости к детям из социального центра «Транзит» и центра для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, № 31 Московского района.

Социальный центр «Транзит»

Особенностью встречи с воспитанниками социального центра «Транзит» было объединение детей из разных возрастных групп — от 5 до 17 лет — в одну аудиторию. Специалисты «Ленэнерго» рассказали ребятам, как выйти с опасной территории, если заметили оборванный провод, почему трансформаторные подстанции опасны для человека и как правильно обращаться с бытовыми электроприборами. Особый интерес малышей на уроке вызвали мультфильмы с правилами электробезопасности и «гусиный» шаг. Для старших ребят увлекательным оказался этап по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему после поражения электрическим током.

«Наш центр — временный дом для детей, которые по разным причинам лишены родительского внимания. Мы стараемся устроить всех в школы, но только четверо из сорока воспитанников ходят в общеобразовательные учреждения или детские сады. Причина — отсутствие гражданства или паспорта прививок. Они получают гораздо меньше теоретической информации о безопасности жизнедеятельности. Эти дети особенно уязвимы за стенами нашего центра. Все изучают на собственном примере, поэтому эксперименты с электричеством могут нанести непоправимый вред. Мы готовы сотрудничать с ПАО «Ленэнерго» и совместно проводить уроки электробезопасности каждый месяц», — рассказала **Елена Шумилина**, заместитель директора по воспитательно-реабилитационной работе центра «Транзит».

Воспитанники социального центра «Транзит» не имеют возможности посещать образовательные учреждения. Для детей было приятной неожиданностью принять участие в открытом уроке электробезопасности

Во время лекции ребята из центра «Транзит» узнали о том, как электрический ток оказывается в трансформаторной подстанции, а затем по воздушным линиям электропередачи поступает в дома. С помощью мультиков детям показали, что неосторожное обращение с электричеством и нарушение правил электробезопасности в быту и на улице могут причинить вред здоровью человека. Кроме того, специалисты ПАО «Ленэнерго» рассказали о том, какое оборудование используется энергетиками в работе и что делать, если человека поразило электрическим током.

«В практике проведения уроков электробезопасности мне редко встречались ситуации, когда дети в возрасте 8—12 лет задавали совсем недетские вопросы: «Что будет, если замкнуть клеммы на автомобильном аккумуляторе?», «Какое напряжение в розетке — 220 или 360 вольт?», «Чем отличается воздействие на человека переменного тока от постоянного?». Почти всем ребятам не терпелось рассказать о своем знакомстве с электричеством, для некоторых оно было весьма неприятным».

Социальный центр для детей «Транзит» — единственное в Санкт-Петербурге учреждение социальной реабилитации несовершеннолетних, которое принимает детей и подростков, самовольно ушедших из семей, детских домов и других учреждений на территории России и стран ближнего и дальнего зарубежья, оказавшихся в сложной жизненной ситуации.

Что такое «гусиный» шаг, как правильно им ходить и почему он может спасти жизнь, детям показали энергетики ПАО «Ленэнерго»

Центр для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, №31 Московского района

Энергетиков воспитанники детского дома встретили на собственной даче «Ушаково» в Выборгском районе Петербурга. Разновозрастную детскую аудиторию лекторы максимально вовлекли в процесс обучения. Детям объяснили важность и необходимость соблюдения правил электробезопасности. Ребята внимательно слушали гостей, запоминали запрещающие и предупреждающие об опасности знаки и таблички, учились правильно вести себя в экстремальной ситуации, выходить из зоны шагового напряжения, а также дружно отвечали на вопросы.

«Школьные каникулы для энергетиков — особая пора, когда повышается риск возникновения несчастных случаев на энергообъектах. Главная цель уроков — не напугать, а обратить внимание детей и подростков на то, насколько осторожными нужно быть с электричеством», — отметил **Константин Зайцев**, инженер по наладке и испытаниям 1-й категории филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети».

На уроке сотрудники ПАО «Ленэнерго» продемонстрировали, что при создании селфи внимание человека настроено только на камеру. Это очень опасно для жизни. В такие моменты можно оступиться и прикоснуться к оголенным проводам

Когда нужно делать искусственное дыхание, как нащупать пульс и что предпринять, если человек попал под напряжение, воспитанники детского дома № 31 узнали на открытом уроке

Особый интерес у детей вызвали мультфильмы и специализированные ролики, которые наглядно показали последствия нарушения правил электробезопасности. Один из плакатов по электробезопасности обсуждался больше всего: «Хотел получить 1000 лайков — получил 1000 вольт». Воспитанники детского дома приводили примеры смертельных селфи. Главные герои страшных историй забывали о своей безопасности и взбирались на опоры, экспериментировали с энергооборудованием. Это приводило к летальным исходам, наносило тяжкий вред здоровью героя рассказа.

«Сейчас в социальных сетях можно увидеть серию фотографий «За секунду до смерти». В Интернете много новостей про смерть детей и подростков, которые неосторожно делали фотографии. В результате осталось после них только фото. Это страшно», — рассказал 12-летний воспитанник **Кирилл**. В завершение урока все участники получили в подарок яркие брошюры и плакаты, где в доступной форме изложены основные правила электробезопасности, энергетики подарили воспитанникам корпоративные брелоки-светоотражатели.

«Большое спасибо специалистам «Ленэнерго» за проведенный урок по профилактике электротравматизма. Игровая программа энергетиков хорошо усваивается воспитанниками. Наши дети должны в большей степени быть готовыми к самостоятельной жизни, чем их сверстники, живущие в обычных семьях. Поэтому мы стараемся сотрудничать со всеми структурами, которые готовы провести познавательные уроки», — пояснила **Марианна Лагунова**, заместитель директора по учебно-воспитательной работе центра для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, № 31.

До конца лета уроки по электробезопасности пройдут во многих детских учреждениях Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Как показывает практика, в большинстве случаев причиной травматизма и детей, и взрослых на объектах энергетики, а также во время использования электроприборов становится банальное незнание правил поведения. Поэтому задача энергетиков — предупредить возможную опасность.

Взрослые воспитанники помогли малышам изучить плакаты с правилами электробезопасности на информационном стенде ПАО «Ленэнерго»

Почему электричество играет важную роль в современном обществе и как с ним обращаться, малышам наглядно показали специалисты ПАО «Ленэнерго» во время игры

Основным профилем деятельности детского дома является воспитание и образование детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, защита их прав и интересов, оказание квалификационной помощи в обучении и коррекции имеющихся проблем в развитии. Деятельность детского дома строится на принципах демократии, гуманизма, общедоступности, свободного развития личности, защиты прав и интересов воспитанников, автономности и светского характера образования.

«Электрические» истории от воспитанников социального центра «Транзит»

«Я залез на трансформаторную будку один, потому что не понимал, насколько это было опасно. Сделал это из любопытства. Мне повезло, что со мной ничего не случилось и я остался жив. После урока электробезопасности я больше никогда не буду залезать на трансформаторные будки и обязательно расскажу своим друзьям, что это угроза для их жизни. Мне очень понравился учитель, который нам это рассказывал, мне было очень интересно его слушать».

Николай, 9 лет

«Мне было 5 лет, когда меня ударило током. Я взял две спицы и воткнул в розетку. Я ничего не понимал, потому что был очень маленький, но помню, что мое тело покрылось мурашками, а руки как будто приклеились к этим спицам. Мне было очень больно. От розетки меня оттащила мама. После вашего урока я осознал, что если бы рядом не было мамы, могло бы произойти все что угодно. Я узнал много нового, например, как правильно отходить от оборванного электрического шнура — ноги должны быть вместе и их нельзя отрывать от земли. Мне еще понравилась кукла «Гоша», я ей делал искусственное дыхание и массаж сердца. Оказалось, тот самый «Гоша» является специальным тренажером, на котором тренируются спасатели».

Леша, 9 лет

«Я гулял один во дворе и решил залезть на крышу дома по трубе. Оказалось, что труба тоже находилась под напряжением, я никогда не знал, что электричество может быть где угодно. Я не мог выбраться, оторвать руки и ноги от этой трубы, мне было очень страшно. Потом я плохо помню, но меня ударило током и откинуло на несколько метров от трубы. Мне повезло, что я остался жив. Благодаря вашему уроку я узнал, что электричество очень опасно тем, что его не видно, и оно может быть не только в проводах. Н ужно внимательно смотреть на знаки, которые висят у объектов».

Антон, 13 лет

«Я была в ванной и почувствовала неприятный запах гари, и на некоторое время появились искры из газовой колонки. Я быстро побежала к маме, и мы увидели обломанный провод, из него торчали маленькие проводки. Мы очень испугались. Моя мама сразу вызвала специалистов. После вашего урока я поняла, что правильно поступила в ситуации с колонкой и позвала старших, а сама ничего не трогала. Мне очень понравилась кукла «Гоша», у которой даже сердце билось. С ее помощью спасают людям жизни, она как тренажер, на ней с помощью специальных программ тренируются спасатели. Учитель показал нам на «Гоше», как правильно оказывать первую помощь человеку, который пострадал от удара электрическим током».

Диала, 11 лет

Андрей Сизов: «Ленэнерго» — компания будущего»

29 июня 2015 года Совет директоров ПАО «Ленэнерго» назначил гендиректором компании руководителя АО «Санкт-Петербургские электрические сети» Андрея Сизова. Назначение нового топ-менеджера и создание единой управленческой команды — один из этапов консолидации электросетевых активов Петербурга по поручению Президента РФ. В интервью «Энергетику Петербурга» Андрей Сизов рассказал о «дорожной карте» объединения энергетических структур, кадровой политике и реализации инвестиционной программы единой компании

Андрей Сизов будет совмещать должности гендиректора ПАО «Ленэнерго» с постами гендиректора АО «СПбЭС» и ОАО «Петродворцовая электрическая сеть». Кандидатура нового главы «Ленэнерго» согласована губернатором Санкт-Петербурга Георгием Полтавченко, министром энергетики РФ Александром Новаком и генеральным директором ПАО «Россети» Олегом Бударгиным.

Объединение ради надежности

«ЭП»: Андрей Андреевич, то, о чем так много говорили в последнее время, наконец, свершилось – решение об объединении электросетевых активов Петербурга принято. Какие первоочередные задачи предстоит решать компании?

А.С.: К этому событию шли долго. Сегодня не существует готовых лекал, типовых схем объединения крупных сетевых активов. При этом и регулятор, и город неоднократно заявляли о том, что консолидация должна состояться. Соответствующее решение было продиктовано необходимостью формирования в регионе эффективного электросетевого комплекса, отвечающего потребностям экономики Санкт-Петербурга и Ленинградской области и обеспечивающего высокий уровень качества предоставляемых услуг. Критерии разумной консолидации определены Правительством РФ и предполагают повышение надежности электроэнергетической системы и исключение с рынка распределительного сетевого хозяйства игроков, не задумывающихся о развитии надежной электроэнергетики. Объединение сетевых активов Петербурга – важный шаг в этом направлении. Следующий этап состоит в том, чтобы «Ленэнерго» стало флагманом среди аналогичных обществ.

В процессе консолидации для нас важно учесть как позицию федерального центра в лице ПАО «Россети», так и правительства Петербурга. Уверен, нам удастся создать для объединенной компании стратегию, отражающую интересы обеих сторон.

«ЭП»: Консолидация электросетевых активов — это, безусловно, очень важно. Но как избавиться от проблем, имевших место в прошлом?

А.С.: Здесь я настроен оптимистично – мы проделали огромную работу, наметили четкий план консолидации. При этом за компаниями сохраняется право претензионного порядка урегулирования споров. В перспективе мы должны добиться, чтобы почва для противоречий исчезла. Мы возьмем все лучшее из опыта создания энергетического комплекса региона, на основе накопленных достижений, богатых трудовых традиций поднимем компанию на новый уровень развития. А генерация различных идей, взглядов не разъединяет энергетиков, а скорее наоборот – позволит в ходе проводимой реформы выстроить эффективную модель управления, реорганизовать существующие управленческие структуры с таким расчетом, чтобы на базе «Ленэнерго» была создана компания XXI века, компания будущего.

В процессе консолидации для нас важно учесть как позицию федерального центра в лице ПАО «Россети», так и правительства Петербурга. Уверен, нам удастся создать для объединенной компании стратегию, отражающую интересы обеих сторон.

В перспективе мы надеемся стать той площадкой, на которой энергетики различных регионов России будут обмениваться опытом и получать квалифицированные консультации. Для этого у «Ленэнерго» есть все возможности. Прежде всего, высококвалифицированный состав управленцев и технических работников, современная производственная база. Не будем забывать и о том, что Петербург располагает мощной экономикой, огромным производственным потенциалом. Достаточно назвать такие известные предприятия, как «Севкабель» и «Силовые машины». С отечественными предприятиями-производителями электрооборудования будем расширять формат сотрудничества. Это общее требование для всех компаний, которым предстоит пройти этап объединения.

Внутренняя корпоративная политика будет направлена на создание здоровой творческой атмосферы в коллективе. В решении этой задачи рассчитываем на помощь и консультации представителей профсоюзных организаций в части сплочения коллектива, вовлечения специалистов в корпоративную жизнь и организацию мероприятий. Мы планируем поддерживать традиции проведения состязаний по различным видам спорта, спартакиад и КВН, организации отдыха сотрудников и членов их семей.

Стратегия консолидации

«ЭП»: Что намерено предпринять руководство «Ленэнерго» для повышения эффективности и качества работы единой структуры?

А.С.: И федеральный центр, и правительство Петербурга предпринимают конкретные шаги по улучшению ситуации на рынке электроэнергетики. Государство в лице ПАО «Россети» направляет 32 млрд рублей на докапитализацию «Ленэнерго». Город поддержал слияние компаний одной отрасли.

Ключевые установки консолидации конкретизированы в документе, работа над которым идет полным ходом, – «дорожной карте». Это четко регламентированный план мероприятий по созданию на базе «Ленэнерго» единой электросетевой компании. Утверждение «дорожной карты» произойдет в августе.

Но уже сейчас можно сказать, что главная цель, которую мы ставим перед собой, – совершенствование системы управления электросетевыми активами города и области, повышение надежности и качества снабжения конечных потребителей. Новые задачи будет решать команда профессиональных менеджеров, имеющих большой управленческий опыт, в том числе и опыт антикризисного управления. При этом за каждым из предприятий, входящих в новое объединение, останется тот фронт работ, который оно выполняло прежде, но за счет четкой координации и регулирования улучшится коммуникация между компаниями и, самое главное, качество обслуживания клиентов.

Развитие на опережение

«ЭП»: На какие аспекты работы объединенная компания будет обращать первоочередное внимание?

А.С.: Деятельность «Ленэнерго» соответствует самым высоким стандартам, заданным ПАО «Россети». Для нас важно не только взять то лучшее, что всегда отличало компанию, но и определить новые задачи. В первую очередь, по модернизации и строительству питающих центров, современных энергообъектов, чтобы обеспечить передачу и распределение электроэнергии. Строительство электросетевой инфраструктуры Петербурга и Ленинградской области будет вестись строго по плану. Это наиважнейший принцип. Мы больше не станем мириться с тем, что подстанции 110 кВ возводятся больше 5 лет. Нормативный срок строительства такого объекта – 18 месяцев. Компании, входящие в единую структуру, должны воплощать свои планы в жизнь в сроки, обещанные заявителям.

Еще одна ключевая задача – реконструкция сетей. Для этого необходимо максимально задействовать имеющиеся резервы. К примеру, шахты и тоннели метро использовать для прокладки дополнительных питающих линий. Важно повысить надежность распределительной сети как в историческом центре, так и в пригородах Санкт-Петербурга. Думаю, что при решении этой проблемы целесообразно учесть опыт специалистов «СПбЭС» по модернизации электросетевой инфраструктуры в пригородах Петербурга. Я говорю, в частности, о Колпино, где за последние годы создана надежная распредсеть. Аналогичные задачи предстоит решить в Петродворце, Пушкине, населенных пунктах Курортного района.

Курс на импортозамещение

«ЭП»: Означает ли объединение двух компаний прекращение конкуренции между «СПбЭС» и «Ленэнерго», на которую так рассчитывали, в частности, игроки строительного рынка?

АС: Конкуренция сохранится. Мы будем внимательно следить за тем, как в компаниях добиваются надежности и качества снабжения конечных потребителей, как реализуются инфраструктурные проекты, какие технические условия энергетики предлагают своим клиентам, как выполняются заявки по технологическому присоединению.

Еще одним направлением конкуренции компаний должна стать оптимизация расходов. Мы возлагаем большие надежды на реализацию программ по импортозамещению. Глобальная стратегия по замене зарубежной техники — с 2015-го по 2019 год в электросетевом комплексе ПАО «Россети» должно повысить долю оборудования отечественных производителей до 85%. Сейчас этот показатель составляет около 40%.

Так, в соответствии с утвержденной программой при строительстве новых и реконструкции существующих электросетевых объектов АО «СПбЭС» специалисты ориентируются на отечественное оборудование. Исключение может составлять только оборудование, приобретаемое в рамках реализации ремонтной программы и формирования аварийного запаса для ранее установленных электроустановок, а также силовое оборудование, мало представленное отечественными производителями.

Аналогичную программу реализует ПАО «Ленэнерго». Перед компанией стоит задача снизить долю импортного оборудования с 86% до 20% к 2019 году. Это позволит значительно уменьшить затраты на модернизацию и инновационное развитие электросетевого комплекса за счет уменьшения доли оборудования, материалов и услуг зарубежных компаний. Активнее будут использоваться отечественные производственные мощности, вырастут объемы производства предприятий Петербурга и других городов. На рынке повысится конкурентоспособность продукции существующих производств за счет внедрения современных технологий и оборудования, создания новых перспективных производств электротехнического оборудования и за счет увеличения спроса на отечественную продукцию.

Повышение квалификации сотрудников — одна из наших основных задач. Важную роль в ее выполнении будет играть наша учебная база в Терволово и корпоративная кафедра «Ленэнерго» на базе Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. В прошлом году почти 50% сотрудников обучались по различным программам. Также идет обучение будущих работников «Ленэнерго», включенных в кадровый резерв. Мы прекрасно понимаем, что работа с резервом для нас — приоритетное направление.

Инвестпрограммы без повторов

«ЭП»: Что намерено делать «Ленэнерго» для ликвидации задолженности перед застройщиками?

А.С.: В ближайшее время будет выработан механизм по ликвидации задолженности по технологическому присоединению перед потребителями. Ведь за сухими цифрами, обозначающими сроки ввода объектов, стоят не только детские сады, школы, магазины, новые дома, но еще и сотни семей, которые ждут свои квартиры. Градус напряженности достаточно высок. У нас есть поручение как руководства «Россетей», так и курирующего вице-губернатора Игоря Николаевича Албина — строго соблюдать сроки осуществления технологического присоединения и по возможности добиваться их сокращения.

Определенные успехи в этом направлении уже достигнуты. В частности, «Ленэнерго» добилось сокращения размера просроченных обязательств по технологическому присоединению на треть.

«ЭП»: В этом году инвестиционная программа «СПбЭС» увеличилась на 20%, а инвестиционная программа «Ленэнерго», наоборот, была сокращена. Что произойдет с инвестпрограммами после объединения?

А.С.: Инвестиционная программа «СПбЭС» увязана с городскими планами развития территорий, застройки города. Появлялся спрос, мы оперативно реагировали. Каждый новый источник, включенный в инвестпрограмму, подкреплен конкретными расчетами по созданию объектов, которые к нему подключат. Инвестпрограмма компании учитывала перспективу развития районов города и производственных площадок. Энергетики должны стараться на 3—5 лет опережать планы застройки.

В соответствии с решением о докапитализации «Ленэнерго» на выполнение обязательств по технологическому присоединению в период с 2016 года будет направлено 15,2 млрд рублей. Компания уже приступила к формированию плана выполнения данных обязательств с учетом выделенных средств. Несмотря на ограниченность ресурсов, инвестпрограмма «Ленэнерго» предусматривает безусловное выполнение обязательств по подключению к сетям социально значимых объектов и объектов жилищного строительства в Санкт-Петербурге и Ленинградской области в 2015 году. Перечень объектов согласован с профильными комитетами администраций субъектов РФ. Мы постоянно взаимодействуем с органами исполнительной власти для того, чтобы все объекты подключались к сетям в срок. Мероприятия в рамках инвестпрограммы — 2015 сформированы таким образом, чтобы не допустить ухудшения показателей надежности по сравнению с 2014 годом и в полном объеме подготовиться к осенне-зимнему периоду 2015—2016 года.

«Ленэнерго» осознает свою ответственность за повышение инвестиционной привлекательности региона, уделяет особое внимание развитию промышленных территорий и электроснабжению технопарков. В 2015 году специалисты компании подключат к электросетям индустриальный парк в Гатчине.

Мы продолжим повышать престиж рабочих профессий в энергетике. Я говорю о представителях таких специальностей, как электромонтеры, водители спецтехники, стропальщики, релейщики, мастера участков и другие. Одним словом, больше проявлять внимания и заботы о людях, своим трудом обеспечивающих бесперебойное функционирование электросетевой компании. Руководством «Ленэнерго» разрабатывается ряд кадровых программ, регулирующих различные методы поощрения (как материального, так и морального характера) сотрудников, обмен профессиональным опытом и обучение смежным специальностям. Необходимо поднять престиж ведомственных наград, таких, как знак «За безупречную работу в «Ленэнерго», знак «20 лет работы в «Ленэнерго» и других. Будем широко пропагандировать опыт тех, кто удостоен подобных наград.

В настоящее время проводится оценка инвестпрограмм «Ленэнерго» и «СПбЭС» — готовятся предложения по отмене избыточных, дублирующих друг друга мероприятий. Мы смотрим на эти документы как на одну общую программу. Возможности, предоставляемые объединением электросетевых активов, позволят нам сосредоточиться на решении наиболее острых проблем электросетевого комплекса, накопившихся в предшествующие годы. Основной упор в инвестпрограмме компании, начиная с 2016 года, будет сделан на устранение долгов по техприсоединению объектов, строительство электросетевой инфраструктуры, обеспечивающей возможности своевременного подключения объектов по экономически обоснованному тарифу.

Сейчас мы корректируем мероприятия программы для достижения целей, поставленных городом. При неизменности общих инвестиционных затрат в 2016—19 году мы за счет консолидации сетевых активов достигнем качественного увеличения показателей работы.

Мы открыты для сотрудничества

«ЭП»: Предприняты ли уже какие-то шаги для урегулирования ситуации со смежными сетевыми компаниями, в частности, с ОАО «ЛОЭСК»? Планирует ли руководство единой электросетевой структуры взаимодействовать со всеми ТСО региона?

А.С.: В настоящее время мы разрабатываем план по закрытию задолженности перед сетевыми компаниями Санкт-Петербурга и Ленобласти. Проблема возникла не сегодня, но решить ее необходимо. В ближайшее время планируем из заявленных ОАО «ЛОЭСК» 883 млн рублей погасить долг в размере 480 млн рублей. Мы намерены заключить четырехстороннее соглашение о взаимодействии между компаниями «Россети», «Ленэнерго», «ЛОЭСК» и правительством Ленинградской области. Основные точки соприкосновения «Ленэнерго» и «ЛОЭСК» — совместная работа по реализации единой технической политики для наших сетевых компаний.

В ходе формирования технической политики немаловажное значение имеет использование общих стандартов при подготовке персонала ТСО. В соответствии с подписанным ранее соглашением, «Ленэнерго» готово предоставить коллегам в качестве обучающей площадки учебный полигон в Гатчинском районе. Наконец, в рамках совершенствования технической политики ТСО целесообразно рассмотреть вариант привлечения к обсуждению представителей «ЛОЭСК» с правом совещательного голоса в научно-техническом совете «Ленэнерго».

Социальные бонусы – без изменений

«ЭП»: Как повлияет объединение на штатное расписание сетевых компаний? Сохранятся ли социальные бонусы для сотрудников «Ленэнерго», предусмотренные коллективным договором?

А.С.: Перед нами не стоит задачи сократить численность работников компаний, входящих в электросетевой холдинг. Как я уже говорил, каждая из структур будет продолжать выполнять свой фронт работ, для чего необходим штат высококвалифицированных сотрудников. Единственное сокращение, о котором нужно упомянуть, это сокращение численности административно-управленческого персонала (АУП) в среднем на 10% в соответствии с планами ПАО «Россети».

Социальные бонусы, предусмотренные коллективным договором ПАО «Ленэнерго» с сотрудниками, безусловно, останутся (см. врезку. — Ред.). В частности, хотел бы напомнить о том, что в этом году увеличился размер максимального дополнительного вознаграждения к отпуску. Сотрудники единой электросетевой компании будут обеспечены полисами ДМС. Продолжит действовать система страхования от несчастных случаев и болезней, будут проводиться обязательные и первичные медицинские осмотры.

Курс на импортозамещение: система онлайн–мониторинга трансформаторов Serveron TM8 российского производителя была представлена специалистам ПАО «Ленэнерго» в ходе Дня презентаций на учебном полигоне

В ПАО «Ленэнерго» продолжается летний сезон Дней презентаций

Больше 100 специалистов электросетевой промышленности из разных предприятий и регионов России посетили специализированные профильные мероприятия в учебно-тренировочном комплексе компании в июне и июле 2015 года. Темы двух летних Дней презентаций затронули актуальные вопросы на уровне холдинга ПАО «Россети» и на внутриэкономическом уровне России. Подробнее – в «Техблоке»

На полигоне «Ленэнерго» презентовали российские аналоги импортных распредустройств

26 июня 2015 года ведущие российские производители представили современные разработки оборудования комплектных распредустройств (КРУ) 35 кВ на Дне презентаций «Ленэнерго» в учебно-тренировочном комплексе сетевой компании. Мероприятие прошло в рамках государственной программы по импортозамещению уже во второй раз.

Более 60 представителей 8 ведущих заводов электрооборудования из разных регионов России, двух смежных сетевых организаций, комитета по энергетике и инженерному обеспечению, а также Политехнического университета Санкт-Петербурга приняли участие в мероприятии.

Тема второго Дня презентаций в рамках программы по импортозамещению — силовое оборудование для КРУ 35 кВ. Цель мероприятия — детальное изучение продукции, представленной в этом классе напряжения отечественным производителем. *«Заинтересованные стороны, в их числе и наши специалисты, смогли узнать те аспекты производства электрооборудования, которых нет в каталогах, на сайтах производителей, или они недостаточно подробно описаны в докладах и презентациях,* — рассказал **Нияз Магдеев**, заместитель главного инженера по технологическому развитию и инновациям «Ленэнерго». — *Какие комплектующие производятся у нас в стране, как это влияет на стоимость закупки, ремонта и другие факторы, как именно изготовитель обновил линейку продукции, появились ли существенные изменения. Это только некоторые вопросы от специалистов отрасли, прозвучавшие в адрес представителей заводов».*

На Дне презентаций «Ленэнерго» в учебно–тренировочном комплексе сетевой компании ведущие российские производители представили современные разработки оборудования комплектных распредустройств 35 кВ

Комплекс «Ленэнерго» в Терволово работает не только как центр повышения квалификации персонала компании, но и как пространство для проведения мастер-классов, семинаров, выставочных мероприятий. Второй День презентаций в рамках государственной программы по импортозамещению впервые прошел на коммерческой основе. Такой принцип проведения мероприятия позволяет не только собирать потенциальных партнеров электросетевой промышленности на одной площадке, но и сокращать расходы ПАО «Ленэнерго».

«С «Ленэнерго» наша компания сотрудничает давно, к примеру, в учебно-тренировочном комплексе в Терволово присутствует наше оборудование. В Дне презентаций участвуем впервые, считаю, что у него есть множество преимуществ. Здесь можно подробно ознакомиться с разработками коллег из других компаний, оценить их достижения. День презентаций посещают представители сетевых компаний, а это наша основная целевая аудитория», — поделился впечатлениями **Андрей Трубкин**, кандидат технических наук, технический директор ЗАО «Электронмаш».

В учебно-тренировочном комплексе «Ленэнерго» презентовали современные системы онлайн-мониторинга трансформаторов

10 июля 2015 года производители систем онлайн-диагностики электрооборудования продемонстрировали свои разработки на Дне презентаций в полигонном комплексе «Ленэнерго». Современные устройства онлайн-мониторинга силовых трансформаторов 35–110 кВ позволяют проводить непрерывную оценку их состояния, продлевать срок службы и сокращать общее количество технологических нарушений.

День презентаций, посвященный диагностическим онлайн-системам, прошел в рамках разработки нового стандарта ПАО «Россети» для мониторинга силовых трансформаторов. В мероприятии приняли участие более 40 представителей ведущих заводов электрооборудования, смежных сетевых организаций, официальных поставщиков диагностических систем, общества технического контроля состояния электросетевых объектов, Политехнического университета Санкт-Петербурга.

«Специалисты ПАО «Ленэнерго» и эксперты сторонних предприятий ознакомились с результатами опытно-промышленной эксплуатации систем онлайн-мониторинга в ПАО «Ленэнерго». Участники предложили приоритетные направления развития онлайн-диагностики в компании, рассмотрели недостатки и преимущества различных систем, определили целесообразность их применения», — рассказал **Виктор Чернецов**, заместитель главного инженера по эксплуатации ПАО «Ленэнерго».

Системы онлайн-мониторинга трансформаторов 35–110 кВ предназначены для ранней диагностики опасных и развивающихся внутренних дефектов этого оборудования, визуализации изменения его диагностических параметров. *«Системы онлайн-диагностики трансформаторов 35–110 кВ — это установки, позволяющие проводить анализ газов в масляном баке трансформатора в режиме онлайн. На мероприятии рассматривались системы с наиболее распространенными типами анализа масла, к примеру, хроматографическим — методом разделения вещества на составляющие, его анализа и физико-химического исследования, и менее популярными, например, при помощи ИК-излучения,* — пояснил **Константин Мягких**, заместитель руководителя — главный инженер Диагностического центра филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные элетктрические сети. — *День презентаций помогает определиться с выбором поставщика, подрядчика, решить возможные проблемы, связанные с выходом нового стандарта ПАО «Россети». Удобство мероприятия заключается в присутствии специалистов и экспертов этой сферы как от «Ленэнерго», так и от сторонних организаций».*

Техническая оснащенность и наличие оборудованных площадей в учебно-тренировочном комплексе ПАО «Ленэнерго» позволили наглядно продемонстрировать устройства онлайн-диагностики и их характеристики участникам Дня презентаций.

Переносной хроматограф Transport X позволяет проводить анализ газов в масляном баке трансформатора в режиме онлайн

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

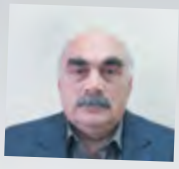
Познакомиться с собакой по кличке Бумер, угоститься яблоками и сливами, услышать истории о совах и лисах, а также узнать, как присутствие женщин влияет на обслуживание энергоисточника, можно на подстанции «Металлострой». О том, какие еще открытия вас ожидают в Колпинском районе Петербурга, – в рубрике «Титульный лист».

ОБОРУДОВАНИЕ

- ОРУ 110 кВ
- ЗРУ 6 кВ
- 2 трансформатора 110/6 кВ по 40 МВА
- 5 линий 110 кВ
- Масляные выключатели 110 кВ

Подстанция № 27 110/6 кВ «Металлострой»

Подстанция «Металлострой» привлекает внимание зданием нетипичного для электросетевых объектов розового цвета



Петр Гусев, начальник Южного высоковольтного района филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»:

«Подстанцию «Металлострой» можно назвать своего рода выставкой оборудования различных эпох. Помимо трансформаторов, произведенных в 1966 году, на объекте используется оборудование 70-х, 80-х, 90-х и 2000-х годов. При этом ПС функционирует исправно – бригада, обслуживающая объект, поддерживает техническую инфраструктуру в отличном состоянии. Основная задача энергоисточника – обеспечивать высокие темпы развития поселка Металлострой, и подстанция прекрасно справляется с ее выполнением. Помимо промышленных предприятий и жилых массивов, ПС питает котельную, снабжающую теплом промзону».

Денис Гюппенен, начальник группы подстанций № 33 Южного высоковольтного района филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»:

«ПС № 27 «Металлострой» – узловая подстанция для группы № 33. Без преувеличения можно сказать, что без нее работа около 50 предприятий, относящихся к промзоне «Металлострой», встанет. Поселок, за электроснабжение которого отвечает ПС, постоянно прирастает новыми жилыми массивами, которые и запитывает наш энергоисточник. В частности, в настоящее время к подстанции подводятся два новых фидера, специально для технологического присоединения нового жилого комплекса в Металлострое».

В 1950 году был разыгран первый Гран-при (Grand Prix) на чемпионате мира по гонкам «Формулы-1», в США по инициативе сенатора Джозефа Маккарти началась масштабная антикоммунистическая кампания – «охота на ведьм», СССР объявил о наличии атомной бомбы, родились Надежда Бабкина и Борис Бурда, а под Ленинградом заработала подстанция «Металлострой».

В сердце промзоны

Прежде чем вы окажетесь у ПС «Металлострой», вам предстоит проехать мимо «Самсона», «Китайской стены» и «Трех поросят». Так местные жители любовно окрестили некоторые места и здания в родном поселке. Например, «Самсон» – это пустырь между Полевой и Садовой улицей, где в 80-е годы XX века неожиданно забил большой фонтан воды. «Китайская стена» – дом на Полевой улице, отличающийся своими габаритами. А «Три поросенка» – три дома, когда-то окрашенные в розовый цвет. За электроснабжение этих и многих других жилых массивов и отвечает ПС «Металлострой». Кстати, она всего на 19 лет младше самого поселка, основанного в 1931 году. Энергоисточник был построен для того, чтобы обеспечить электричеством не только жилые кварталы, но и промышленные предприятия в быстро развивающемся населенном пункте. Сейчас вокруг подстанции расположена целая промзона, среди резидентов которой – Ленинградский электромашиностроительный завод, Невский лакокрасочный завод и другие важные объекты. Помимо этого, от энергоисточника запитан один из ведущих научно-исследовательских институтов страны – НИИ электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова, находящийся в непосредственной близости от ПС «Металлострой». НИИ проектирует и производит, в том числе, ускорители для лучевой терапии и диагностики, томографы, электрофизическую аппаратуру медико-биологического назначения и технологические лазерные установки.

Женская энергетика

Еще у ворот подстанции вы, скорее всего, услышите громкий лай сторожа – пса по кличке Бумер, который вот уже 5 лет помогает охранять объект. Собака, кроме того, отгоняет от оборудования лис, время от времени проникающих на территорию подстанции. *«Заглядывают к нам иногда и совы – видимо, в надежде поймать парочку мышей-полевок,* – рассказал **Алексей Богданов**, дежурный электромонтер по обслуживанию подстанции № 27 «Металлострой». – *Но на них Бумер реагирует спокойно. Кстати, кличку для пса придумали наши коллеги-девушки. Думаю, дело как в любви к одноименному фильму, так и к марке автомобилей, получившей соответствующее прозвище».* Из пяти человек, обслуживающих объект, трое – представительницы прекрасного пола. Их влияние чувствуется – на территории ПС царит идеальный порядок, а у входа в здание, в котором находится распределительное устройство, разбита клумба с цветами, идеально подходящими по цвету к розовым стенам. О том, кто именно и по какой причине принял решение выбрать для объекта такой цвет, история умалчивает. По словам Алексея Богданова, девушки, работающие на подстанции, ухаживают и за фруктовыми деревьями, посаженными чуть ли не в год ее основания. Есть на территории объекта и другие ровесники энергоисточника: на двух массивных трансформаторах висят таблички с указанием даты изготовления и ввода в эксплуатацию – 1966 год.

«Квант» на службе «Ленэнерго»

Зачем энергетикам тяжелый кинопроектор, что такое «волшебный фонарь» и какие мероприятия снимали для видеоархива компании в советские годы – в рубрике «Музей»

ФОТО

Игорь Семенов, главный метролог филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»: *«Кинопроектор «Квант» имеет очень сложную кинематику, что естественно сказалось на его высокой цене. Аппарат был выпущен в продажу малой серией, только для того, чтобы окупить затраты на его разработку и производство»*

ЭПОХА

Первый проекционной прибор появился в середине XVII века — знаменитый «волшебный фонарь» (laterna magica) Христиана Гюйгенса. Прибор был нужен Гюйгенсу для научных лекций, но, как это часто бывает, известность он приобрел благодаря шарлатанам. Аппарат был приспособлен для показа пляшущих привидений и скелетов. В Европе появилось множество бродячих иллюзионистов, путешествующих с волшебным фонарем и набором картинок. В XVIII веке в связи с ростом интереса к естественным наукам «волшебный фонарь» стали больше использовать в научных и образовательных целях.

В XIX веке Эдисон создал кинетоскоп, братья Люмьер открыли эру кинематографа, а «волшебный фонарь» остался домашним развлечением. В XX веке его стали называть «диапроектор», и несколько поколений детей, затаив дыхание, смотрели «домашние мультики», старательно перекручивая кадры диапленок.

Основополагающий принцип педагогики — наглядность — сподвиг неизвестного экспериментатора вместо 35-миллиметровых пленок использовать пленки большего формата. В начале 1960, корпорация 3M представила первый в мире оверхед-проектор. В разное время их называли и кодоскопами, и графопроекторами.

ЭКСПЕРТ

Дмитрий Бабуков, ведущий инженер АСУ филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»:

«Мультимедийные проекторы за несколько лет стали популярны во всем мире. Их используют на презентациях и совещаниях, на лекциях и в учебных тренажерах, в домашних кинотеатрах и конференц-залах, на дискотеках и в клубах. Появляется все больше производителей проекторов, а сами проекторы становятся легче, дают более четкую и яркую картинку. Они находят применение в различных областях жизни: на работе, в обучении и на отдыхе проекторы делают нашу жизнь удобнее».

КОЛЛЕКЦИОНЕР

Игорь Семенов, главный метролог филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»:

«Хочу выразить большую благодарность сотрудникам СПб ВС, благодаря которым этот кинопроектор оказался в нашем музее. Аппарат эксплуатировался в «Ленэнерго» и на сегодняшний день является единственным экземпляром подобного рода в музейной коллекции. Отличие «Кванта» от подобных аппаратов отечественного производства заключалось в том, что на нем можно было озвучивать фильмы. Запись голосом осуществлялась на магнитную дорожку, нанесенную на киноленту. Приобрести такую пленку было затруднительно, так как в СССР на тот период отсутствовало серийное производство данной продукции. На этот случай в кинопроекторе «Квант» предусмотрен вариант одновременной установки бобины кинопленки и катушки с магнитофонной лентой. Специальный электродвигатель с механизмом стабилизации скорости позволял синхронизировать изображение со звуком».

ЭКСПОНАТ

Кинопроектор «Квант», Ленинградское оптико-механическое объединение (ЛОМО), 1968 год.

«Квант» был выпущен в 1968 году малой серией, один кинопроектор из партии был куплен «Ленэнерго», несмотря на высокую по тем временам цену — 250 рублей. Он считался аппаратом высокого класса и предназначался для демонстрации черно-белых, цветных звуковых и немых фильмов. В «Кванте» использовалась 8-мм пленка длиной 120 метров, т. е. запись длилась всего 33 минуты. Чтобы посмотреть «Бриллиантовую руку» — фильм — современник проектора — пришлось бы сменить три бобины.

КООРДИНАТЫ

Преимущественно «Квант» использовался «Высоковольтными сетями», а в последнее время хранился и эксплуатировался на ПС № 36. Кинопроектор имел очень широкое применение: в течение тридцати лет — с семидесятых по девяностые годы — с помощью него показывали фильмы по технике безопасности и обучающие фильмы для сотрудников «Ленэнерго». Не оставались в стороне хроники спортивных достижений сотрудников, демонстрации, парады с участием «Ленэнерго», идеолого-просветительские фильмы.

ПРОГРЕСС

В 1918 году в России был впервые выпущен кинопроекционный аппарат под названием «Русь» производства ЛОМО. На шестидесятые и семидесятые годы прошлого века пришелся расцвет ЛОМО — это было одно из самых успешных и технологичных предприятий в Союзе, следовавшее за всеми мировыми тенденциями технического прогресса. Экспонат музея «Ленэнерго» не был исключением — кинопроектор «Квант» первоначально планировался как звуковой, что для любительской техники стало бы прорывом. По ряду причин реализация полностью звукового аппарата не удалась, но опытный образец сохранился в музее ЛОМО. При всех своих достоинствах у «Кванта» были и явные недостатки: он весил 9,5 кг и был сложным в производстве. Кинопроектор стал первопроходцем, после него вышла более дешевая и компактная версия под названием «Русь», названная в честь самого первого кинопроектора начала XX века.

Переход к мультимедийному проектору, который мы знаем сейчас, был сделан на западе в конце 80-х. Сначала вместо пленки с оверхед-проектором стали использовать ЖК-панель, подключенную к компьютеру. В 1987 году такую LCD панель предложила американская фирма Proxima. Помимо компьютера к панели стало возможно подключить видеомагнитофон. В 1995 году Proxima совместила в одном устройстве источник света и LCD панель, и появился мультимедийный проектор. Технология LCD не была совершенной, и ей в пику была создана технология DLP. Обе технологии развиваются по сей день, имеют как свои плюсы, так и минусы и остаются конкурентами на современном рынке.

Сейчас конференц-залы «Ленэнерго» оснащены проекторами обеих технологий. В них проходят, в том числе, и уроки по охране труда, во время которых показывают обучающие фильмы для сотрудников предприятия. В скором времени специалисты по охране труда «Ленэнерго» начнут сами производить обучающие фильмы — вся необходимая техника закуплена, а пока что они используют в работе видеоматериалы от «Россетей», ФСК ЕЭС и других энергетических компаний.

Дмитрий Бабуков, ведущий инженер АСУ филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»: *«Проектор EPSON, который мы используем сегодня, обеспечивает высокую четкость картинки, отвечает современным требованиям и предвосхищает наши потребности. Сейчас мы пользуемся соединением ноутбука и проектора через HDMI кабель, который передает аудио-видеоинформацию. Однако он способен принимать сигнал от ноутбука через технологию беспроводной связи Wi-Fi, но мы еще не практиковали эту функцию – нет острой необходимости».*

Новые герои Доски почета «Ленэнерго»

Электромонтеры и мастера, начальник района и руководитель департамента – 12 сотрудников, занесенных на Доску почета в этом году, занимают разные должности, но всех их объединяет верность энергетике и любовь к своей профессии

В июле 2015 года в конференц-зале исполнительного аппарата «Ленэнерго» состоялась торжественная церемония награждения работников, занесенных на Доску почета. Памятные свидетельства им вручили заместитель генерального директора ПАО «Ленэнерго» по безопасности Александр Никонов, директор по управлению персоналом и организационному проектированию Анна Пиголицына и руководители филиалов компании.

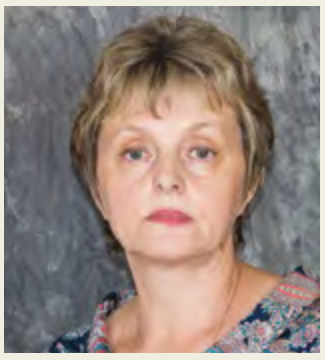
Александр Никонов поприветствовал награжденных от имени главы ПАО «Ленэнерго» Андрея Сизова и поблагодарил их за труд, достойный наивысших оценок. *«Я искренне рад, что из года в год в нашей компании появляется все больше людей, которых мы по праву называем лучшими: лучшими в своем деле, образцами для подражания в своей профессии,* — заявил **Александр Никонов**. — *Традиция поощрения сотрудников «Ленэнерго» насчитывает несколько десятков лет. За эти годы она стала одним из краеугольных камней социальной политики компании. Мы и впредь планируем поощрять лучших работников, вручая им заслуженные награды на ежегодной церемонии».*

АЛЕКСАНДР ИВАНОВ

НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»

ЕЛЕНА КОПЫЩИК

СТАРШИЙ ДИСПЕТЧЕР РАЙОНА СЕТЕЙ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ ГРУППЫ КИРОВСКОГО УЧАСТКА ВОЛХОВСКОГО РЭС ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «НОВОЛАДОЖСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»



ТАТЬЯНА КОРНЕЕНКО

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОПЕРАТИВНО-ВЫЕЗДНОЙ БРИГАДЫ 6-ГО РАЗРЯДА ВЫБОРГСКОЙ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПС 35-110 КВ ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «ВЫБОРГСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

МИХАИЛ КРОТОВ

МАСТЕР УЧАСТКА ВЛ 0,4-10 КВ «РАДОГОЩЬ» ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «ТИХВИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

ФЕДОР КУЗНЕЦОВ

МАСТЕР 1-Й ГРУППЫ КАБЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПРАВОБЕРЕЖНОГО РАЙОНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ»

НИКОЛАЙ КУКУШКИН

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ 5-ГО РАЗРЯДА КАБЕЛЬНОГО УЧАСТКА ЦЕНТРАЛЬНОГО РЭС ФИЛИАЛА ПАО ЛЕНЭНЕРГО» «КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ»

ВАЛЕРИЙ ЛЫЩЕНКО

СТАРШИЙ МАСТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,4-10 КВ ЛОМОНОСОВСКОГО РЭС ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «ГАТЧИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

СЕРГЕЙ ОЛЬКОЕВ

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОПЕРАТИВНО - ВЫЕЗДНОЙ БРИГАДЫ 5-ГО РАЗРЯДА ПУШКИНСКОГО РЭС ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «ПРИГОРОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

НАТАЛЬЯ ЦВЕТКОВА

ДИСПЕТЧЕР РАЙОНА СЕТЕЙ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ ГРУППЫ ЮЖНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО РАЙОНА ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

СЕРГЕЙ ЦЫГОНЯЕВ

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 5-ГО РАЗРЯДА МАСТЕРСКОГО УЧАСТКА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ 10/0,4 КВ КИНГИСЕППСКОГО РЭС ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «КИНГИСЕППСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

ВИКТОР ЧЕРНЕЦОВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»

АЛЕКСАНДР УДАЛЬЦОВ

НАЧАЛЬНИК РАЙОНА 1-Й ГРУППЫ ГАТЧИНСКОГО РЭС ФИЛИАЛА ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «ГАТЧИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

Стаж работы **Александра Иванова** в отрасли — 17 лет. Обладает высоким уровнем профессиональных знаний и навыков, аналитическим конструктивно-техническим мышлением. Осуществляет формирование технических требований и определяет техническую политику компании в части построения схем и применения оборудования 0,4—10—35—110 кВ и т. д.

Стаж **Елены Копыщик** в отрасли — 26 лет. В 2013 и 2014 годах под руководством и при непосредственном участии Елены Копыщик проводились аварийно-восстановительные работы в период штормовых ветров. Устранено более 850 технологических нарушений в сети 0,4—6—10 кВ, произведено 3900 сетевых работ различного назначения.

Татьяна Корнеенко в компании 31 год. Ответственный, грамотный, инициативный специалист. Неоднократно участвовала в ликвидации технологических нарушений на подстанциях 35—110 кВ «Южная», «Выборг районная», «Стапель», «Кондратьевская» и других.

Михаил Кротов в «Ленэнерго» 22 года. Надежность и ответственность — его кредо. При его непосредственном участии произведена полная реконструкция распределительных сетей на закрепленном участке, что позволило повысить качество и надежность электроснабжения потребителей восточной части Бокситогорского района.

Федор Кузнецов в компании 26 лет. Обслуживает один из самых сложных участков, где расположены фрагмент Кольцевой автодороги, больница им. Красина, хлебозавод, военный полигон и воинские части. Количество кабельных линий, находящихся в ремонте, благодаря его работе снизилось за 2014 год с 53 до 31.

За 20 лет работы в компании **Николай Кукушкин** грамотно, качественно и в установленные сроки, без дефектов монтажа смонтировал около 2500 соединительных муфт и концевых заделок. В сжатые сроки успешно освоил технологии кабельно-монтажных работ с использованием термоусаживаемых материалов и эксплуатацию кабельных линий нового поколения с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Валерий Лыщенко с 1990 года в «Ленэнерго». В этом году у него личный юбилей — 25 лет на предприятии. Профессионал и умелый организатор, прекрасный знаток схем электроснабжения Волосовского района электросетей.

Сергей Олькоев в «Ленэнерго» 23 года. В 2014 году участвовал во вводе в эксплуатацию нового международного конгрессно-выставочного центра «ЭкспоФорум». Осуществил допуск 144 строительно-монтажных организаций, проводивших работы по реконструкции, модернизации и новому строительству сетей 0,4—10 кВ, что значительно повысило устойчивость их функционирования.

Наталья Цветкова в отрасли 30 лет, из них 25 — в «Ленэнерго». В 2014 году руководила контролем надежности энергообеспечения избирательных участков в период проведения выборов губернатора Санкт-Петербурга и депутатов муниципальных образований Санкт-Петербурга, а также в период проведения Петербургского международного экономического форума.

Стаж **Сергея Цыгоняева** в отрасли — 9 лет. В период прохождения урагана в июне 2015 года возглавил бригаду, сформированную из сотрудников подразделений Кингисеппского РЭС, службы эксплуатации ЛЭП и службы эксплуатации ПС. За три дня бригада устранила более 20 обрывов проводов по ВЛ-0,4 кВ, 3 повреждения по ВЛ 10 кВ, более 30 угрожающих деревьев, оперативно восстановив электроснабжение.

Виктор Чернецов в компании 21 год. Под его руководством разработана и внедрена геоинформационная система, позволяющая формировать и использовать электронные паспорта воздушных линий и подстанций, создан ситуационно-аналитический центр, разработаны (впервые в России) объем и нормы испытаний кабельных линий 6—110 кВ неразрушающими и щадящими методами.

Александр Удальцов в «Ленэнерго» 12 лет. Руководит самым крупным в филиале подразделением. Численность подчиненного персонала — 121 человек. Зона ответственности — два муниципальных образования: Гатчинский и Тосненский районы Ленинградской области.

Жизнь длиной в столетие: солдат, энергетик, ученый

Автор «энергетических» учебников-бестселлеров, ветеран трех войн, кандидат технических наук, спортсмен, душа компании и любитель поэзии – всё это характеристики одного человека – экс-главы службы технологического присоединения филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть» Владимира Козлова. В этом году ему исполнилось бы 100 лет

О его жизни можно было бы написать роман или снять фильм – настолько насыщенной она была. Как любой талантливый человек, он был талантлив во всем. Но главной его страстью оставалась энергетика. Можно без преувеличения сказать, что Владимир Алексеевич был одним из разработчиков схемы энергоснабжения крупных городов, на протяжении многих десятилетий использовавшейся в СССР.

Ленинградский характер

Достаточно пообщаться с любым из бывших сослуживцев Владимира Козлова, чтобы получить исчерпывающее представление о его жизни и характере. Например, Виктор Баринов, экс-коллега и руководитель Владимира Алексеевича, в прошлом заместитель главного инженера «Кабельной сети», характеризует его как «бойца», проявлявшего невероятное упорство в достижении своих целей. *«Владимир рассказал мне множество историй о своей юности,* – сообщил **Виктор Баринов**. – *Есть среди них одна, связанная с его увлечением гребным спортом. Он им занимался в 20-е годы прошлого века в бывшем Императорском гребном клубе в Озерках. Однажды ему нужно было доставить лодку из Озерков на набережную Фонтанки, где проходили соревнования. И Владимир Алексеевич с другом (им было тогда лет по 15) вдвоем несли эту лодку через весь город и обратно – вот что значит упорство».* В возрасте 16 лет он устроился рабочим на завод «Красный Арсенал». *«При заводе было училище, которое я и окончил по специальности «электромонтер», параллельно работая в электроцеху»,* – рассказал **Владимир Алексеевич** в интервью «Энергетику Петербурга» в 2007 году. А в 24 года он окончил Ленинградский индустриальный (политехнический) институт и пришел работать в энерголабораторию «Ленэнерго». Но карьере энергетика помешала война. В феврале 1940 года Владимира Козлова призвали в Красную армию и отправили сапером на фронт, на советско-финскую войну.

От Ирана до «лесных братьев»

Советско-финской войной служба Владимира Козлова не ограничилась. Сразу же после нее он был отправлен в Иран, где в августе – сентябре 1941 года участвовал в совместной советско-британской операции, получившей название «Согласие» (см. врезку). За время Великой Отечественной войны Владимир Алексеевич в составе войск 3-го Украинского фронта форсировал три реки, приняв участие, в том числе, в героическом пятидневном переходе через Южный Буг. В составе 1-го Прибалтийского фронта он участвовал в штурме Кенигсберга, а после окончания войны – в операции по уничтожению «лесных братьев» (см. врезку). Прошел все войны пехотинцем в звании «рядовой» (красноармеец). За шесть военных лет Владимир Алексеевич, по его собственным воспоминаниям, ходил в семь штыковых атак, и лишь в последней из них его ранило, рассказал Виктор Баринов. *«Это само по себе удивительно, поскольку обычно в штыковых атаках люди погибали или получали тяжелые ранения в первой или во второй атаке»,* – сообщил он. Экс-сотрудница «Ленэнерго» Юлия Калмыкова, проработавшая под началом Владимира Алексеевича в «Кабельной сети» 23 года, вспоминает, что лейтмотивом его рассказов о войне была сила духа простого солдата. *«Как-то у нас в коллективе зашел разговор о температуре и о простуде,* – вспоминает **Юлия Калмыкова**. – *И Владимир Алексеевич рассказал нам, что во время войны не было понятия гриппа или ОРЗ. Например, если в атаку ранней весной или поздней осенью нужно было идти через реку, в воду шли прямо в валенках, потому что знали: после боя простуды никогда не бывает, главное – остаться в живых».* По словам **Юлии Калмыковой**, крепкое здоровье, залогом которого была его любовь к спорту, Владимир Алексеевич сохранил на всю жизнь. *«По моим воспоминаниям, за 30 лет нашей совместной работы он брал больничный четыре раза, не больше»,* – поделилась она.

В.А. Козлов во время службы в Иране в 1940 году

Операция «Согласие», или Иранская операция – совместная англо-советская операция Второй мировой войны по оккупации Ирана, проводившаяся с 25 августа 1941 года по 17 сентября 1941 года. Ее целью являлась защита англо-иранских нефтяных месторождений от возможного захвата их войсками Германии и их союзниками, а также защита транспортного коридора (южный коридор), по которому союзниками осуществлялись поставки по ленд-лизу для Советского Союза.

«Лесные братья» – неофициальное наименование вооруженных националистических групп, действовавших в 1940-е – 1950-е годы на территории прибалтийских республик СССР – Литвы, Латвии и Эстонии – и выступавших против советской власти. Наибольший размах это движение приобрело в Литве в 1944 – 1947 годах.

Алло, мы ищем таланты!

После демобилизации в ноябре 1945 года Владимир Козлов поступает в высоковольтную сеть «Ленэнерго» руководителем группы измерений. *«Он сразу же интенсивно включился в научную и преподавательскую деятельность, активно работал, результатом чего стал карьерный рост – в 1961 году отца назначили на пост начальника службы присоединений. В этой должности он и проработал до 2004 года»,* – рассказал его сын **Вячеслав Козлов**. В 1949 году в ходе репрессий, связанных с так называемым «Ленинградским делом» (см. врезку) Владимира Алексеевича исключили из партии. В 1954 году началась реабилитация всех, кто был осужден, и Владимиру Алексеевичу предложили вернуться в партию. *«Но он в КПСС возвращаться отказался, мотивировав это тем, что «в атаку ходить доверяли, а потом, после оговора, из партии исключили»,* – поделился **Виктор Баринов**. Впрочем, на карьеру решение не возвращаться в партию не повлияло. В работе он делал ставку на молодые таланты. По воспоминаниям **Юлии Калмыковой**, у Владимира Алексеевича было «чутье на перспективных специалистов». *«Владимир Алексеевич находил наиболее талантливых молодых специалистов, работавших монтерами и отлично знавших свой район, и помогал им развивать профессиональные качества. У него не было случайных людей»,* – рассказала она. Виктор Баринов называет Владимира Козлова *«одним из ведущих российских специалистов по распределительным сетям». «Учебники Владимира Алексеевича переиздавались по 7–9 раз,* – поделился **Виктор Баринов**. – *В годы работы в «Кабельной сети» он постоянно проводил всесоюзные совещания, посвященные надежности эксплуатации электросетей. Владимир Алексеевич колесил по всему СССР, продвигая принятые решения, его хорошо знали и уважали в Минэнерго. Он активно привлекал к работе молодежь. Всю жизнь читал лекции в различных технических вузах. Был научным руководителем для трех-четырех дипломников из Политеха каждый год. В «Кабельной сети» до сих работает огромное количество выпускников Политехнического университета, куратором которых был Владимир Алексеевич».*

Цифры

20 книг и учебников и более 300 статей

по электроснабжению городов, городским распределительным сетям, эксплуатации сооружений городских электросетей, вопросам применения замкнутых схем в городских электрических сетях написал за свою жизнь В.А. Козлов

«Ленинградское дело» – серия судебных процессов в конце 1940-х в начале 1950-х годов против партийных и государственных руководителей РСФСР и СССР. Жертвами репрессий стали все руководители Ленинградских областных, городских и районных организаций ВКП (б), а также почти все советские и государственные деятели, которые после Великой Отечественной войны были выдвинуты из Ленинграда на руководящую работу в Москву и в другие областные партийные организации.

Биография В.А. Козлова

Родился 28 мая 1914 года.

1931 г. – поступил на работу на завод «Красный Арсенал».

1939 г. – окончил Ленинградский индустриальный (Политехнический) институт и устроился в энерголабораторию «Ленэнерго».

1940 г. – призван в РККА.

1945 г. – поступает в высоковольтную сеть «Ленэнерго» на должность руководителя группы измерений.

1946 г. – назначен главным инженером Островного райна.

1949 г. – переведен на должность старшего инженера службы присоединений «Кабельной сети».

1961 – 2004 гг. – назначен начальником службы присоединений (впоследствии – службы технологического присоединения)«Кабельной сети».

2004 – 2009 гг. – советник директора филиала ОАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть».

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Виктор Баринов, в 2000-2010 гг. – заместитель главного инженера филиала ОАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть».

- *«Помню, как во время командировки в Вильнюс в первых числах марта Владимир Алексеевич позвал нас, молодых энергетиков, приехавших туда вместе с ним, купаться в проруби, со словами: «Смотрите, как купается фронтовик!».*
- *«В Нижнем Новгороде, куда мы приехали на очередную конференцию, причем приехали позже всех, наши коллеги встретили нас у здания, в котором проходило мероприятие. Они были одеты как пионеры, в руках у них были горны, они чеканили шаг, приближаясь к нам, и поприветствовали нас словами: «Отряд построен для встречи главных инженеров страны!». Владимир Алексеевич им, разумеется, подыграл».*
- *«В 2008 году в «Кабельную сеть» для съемки сюжета о Владимире Алексеевиче прибыла съемочная группа одного из городских телеканалов. "Мадам, я пишу как Лермонтов", – шутливо обратился он к молоденькой корреспондентке. А увидев, как она засмущалась, продолжил: "Видимо, давно ваши ушки не баловали стихами"».*

Десант из «Ленэнерго» покорил «Форсаж»

Как попасть на ужин к главе «Росатома» Сергею Кириенко, построить дирижабль из воздушных шариков за полтора часа и изготовить за 6 дней 6,5 тысячи пирожных, знают сотрудники «Ленэнерго», участвовавшие в Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж-2015». Мероприятие проходило с 12 по 18 июля 2015 года в деревне Черные Грязи Калужской области

В делегацию «Ленэнерго» в этом году вошло пять сотрудников, представляющих самые разные филиалы и подразделения — «Кабельная сеть», «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети», «Тихвинские электрические сети», «Пригородные электрические сети» и «Выборгские электрические сети». На форуме составы команд «перемешали» между собой. Представители «Ленэнерго» были активными участниками всех команд, в которые попадали.

Команда «Ленэнерго» прибыла на «Форсаж–2015»

Спартанские условия

«На форум съехались молодые специалисты из самых разных компаний — предприятий атомной отрасли, электросетевого и топливно-энергетического комплекса, всего около 800 человек», — рассказал **Артем Варавин**, инженер по наладке и испытаниям 1-й категории группы тепловизионного контроля филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети». Главные цели — обмен знаниями между молодыми энергетиками и атомщиками, выработка общих взглядов на то, как должны развиваться эти отрасли. Участников разделили на 10 образовательных потоков (см. врезку). Бытовые условия приближены к походным: жили в палатках под открытым небом и готовили для себя сами. *«Сразу по прибытии нас распределили по трем «фабрикам»: сувенирной, швейной и пищевой,* — поделился **Артем Варавин**. — *Работники пищевой «фабрики» тратили по два часа каждый день на приготовление еды для всех делегатов. Должен сказать, что получалось у них неплохо».* Самая ответственная задача стояла перед работниками «фабрики» по пошиву одежды: сшитые ими ползунки, нагрудники и игровые коврики 18 июля передали Калужскому дому ребенка. Работники сувенирной «фабрики» мастерили блокноты и ручки, которые вручили участникам форума.

«Ленэнерго» на высоте

Распорядок дня форума был прост: пробуждение, завтрак, двухчасовая работа на «фабриках», после — дебаты, деловые игры, мозговые штурмы и спортивные соревнования. В один из дней команды за полтора часа должны были построить дирижабль из воздушных шаров и каркаса. В качестве приза победители летали на вертолете вместе с главой корпорации «Росатом» Сергеем Кириенко. Оставшиеся отправились в полет на воздушном шаре. *«Игра развивает инженерное мышление. В ней были заложены различные возможности, которые надо было искать, выявлять и уметь использовать. Кроме того, игра требует вовлечения всех участников команды, а значит, это еще и тренинг на командообразование»*, — отметила генеральный директор Корпоративной академии Росатома **Юлия Ужакина**. Делегаты «Ленэнерго» нашли шарикам еще одно применение. *«В один из первых дней форума мы привязали к шарикам флаги «Россетей» и «Ленэнерго» и подняли их на высоту в 50 метров, так, чтобы их было видно из любой точки лагеря. Коллегам наша затея понравилась»*, — рассказал **Артем Варавин**.

Кстати

На «Форсаже-2015» действовало 10 образовательных потоков. Каждый поток имел собственную образовательную программу, в рамках которой проводились лекции, деловые игры, мастер-классы ведущих экспертов, мини-тренинги и семинары. Кроме того, все программы потоков интегрированы в общую часть, включающую в себя выступления интересных лекторов, спортивные и развлекательные мероприятия.

«Кадровый резерв Росатома»
«Инновационный поток»
«Социальное партнерство»
«Информационный поток»
«Международный поток»
«Производственные системы России»
«Энергополис»
«Технополис»
«Глобальный бизнес»
Поток «ПАО Россети»

Технари и гуманитарии

Представители технических специальностей получили возможность обменяться опытом с гуманитариями. *«Помимо инженеров, электромонтеров, мастеров участков и прочих «технарей», на «Форсаж» приехали кадровики, PR-менеджеры и представители других творческих профессий»*, — рассказал **Артем Варавин**. На второй день форума команде «Ленэнерго», состоявшей из технических специалистов, пришлось сойтись в «интеллектуальном бою» с гуманитариями. Произошло это на стратегической сессии советов молодежи ПАО «Россети», на которой разрабатывалась концепция молодежной политики компании — ее планируется опубликовать в конце августа. *«В ходе обсуждения концепции, в котором участвовали семь команд, самые жаркие дебаты у нас возникали именно с представителями гуманитарных направлений. Они мыслят абсолютно по-другому, но это и было полезно для дебатов, в ходе которых, как мне кажется, родилась истина,* — рассказал **Григорий Белкин**, начальник группы технологического присоединения филиала ПАО «Ленэнерго» «Тихвинские электрические сети». — *Команда «Ленэнерго» показала лучшие результаты в ходе стратегической сессии, и получила приглашение на церемонию закрытия трудового сезона студенческих строительных отрядов электросетевого комплекса».*

Награда за штурм

За победу в конкурсе «Штурм стены» Артем Варавин получил приглашение на ужин с главой «Росатома» Сергеем Кириенко

На совместном ужине с генеральным директором государственной корпорации «Росатом» Сергеем Кириенко побывал **Артем Варавин**. *«Приглашение на ужин было призом за победу в спортивном конкурсе: команда, в которой я участвовал, быстрее других штурмовала стену. Во время штурма участникам нельзя было вставать друг к другу на плечи и общаться между собой. Мы применили все способы: поднимали товарищей по команде за руки, хватались за ноги напарника, которого уже тянули наверх. В итоге мы справились с этой задачей на «отлично»*, — рассказал **Артем**. — *На ужине с победителями конкурса Сергей Кириенко вел себя раскованно и непринужденно, откровенно отвечая на все вопросы, которые ему задавали».*

Ключевым мероприятием была защита командами оригинальных проектов по теме своего образовательного потока, разработанных за время форума. *«Я входил в одну из команд, работавшую в потоке «Энергополис». Мы представили проект Единого сетевого кодекса (ЕСК),* — рассказал **Артем Варавин**. — *Это своего рода свод правил поведения и принципов взаимодействия компаний, формирующих сетевую инфраструктуру электроэнергетики. Документ призван урегулировать отношения сетевых организаций как субъектов электроэнергетики в части развития и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства, установить порядок их взаимодействия между собой».* Члены жюри, в которое вошли эксперты различных энергетических компаний и корпораций, очень высоко оценили проект и пообещали, что он будет принят к сведению при разработке «Россетями» федерального ЕСК.

Кратко о форуме

В этом году форум «Форсаж» проводился в пятый раз. Его учредители — госкорпорация «Росатом» и Международная ассоциация корпоративного образования. Каждый год площадка собирает более 500 участников и более 150 приглашенных гостей, которые делятся своим опытом с молодыми специалистами предприятий атомной отрасли, топливно-энергетический комплекса и промышленности. В этом году «Форсаж» принял 800 делегатов.

Прямая речь

Директор по управлению персоналом и организационному проектированию ПАО «Ленэнерго» **Анна Пиголицина**: *«В делегацию «Ленэнерго» на «Форсаже-2015» вошли наиболее перспективные молодые специалисты филиалов Общества, представители технических профессий. В ходе форума ребята участвовали в разработке молодежной политики Группы компаний ПАО «Россети», а также прошли тесты, необходимые для включения в молодежный кадровый резерв электросетевого комплекса. Руководство «Ленэнерго» намерено и впредь уделять большое внимание развитию кадрового потенциала Общества».*

Цифры

6 500 пирожных,
650 литров лимонада,
360 блокнотов,
более **230** ручек,
82 нагрудника,
и **50** ползунков
изготовили участники «фабрик» «Форсажа-2015» за 6 дней

ФОТОРЕПОРТАЖ

Профмастерство–2015

В этом году соревнования профессионального мастерства релейного и оперативного персонала группы компаний «Россети» были посвящены особой дате в истории России – 70–летию Победы в Великой Отечественной войне

На соревнованиях судьи отметили достойное прохождение всех этапов командой «Ленэнерго». На фото: **Игорь Кузьмин,** руководитель команды, заместитель главного инженера по оперативно–технологическому и ситуационному управлению ПАО «Ленэнерго»; **Николай Семенов,** электромонтер филиала ПАО «Ленэнерго» «СПбВС» по обслуживанию устройств РЗА; **Артем Певзнер,** ведущий инженер филиала ПАО «Ленэнерго» «СПбВС» по обслуживанию устройств РЗА; **Михаил Яцкевич,** главный специалист диспетчерской службы ПАО «Ленэнерго»; **Евгений Старжинский**, электромонтер филиала ПАО «Ленэнерго» «СПбВС» по обслуживанию устройств РЗА

Проверка знаний нормативно–технической базы. За этот этап команда «Ленэнерго» получила 230 баллов из 240 возможных

Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от электрического тока. Без преувеличения вопрос жизни и смерти. Чем раньше будет оказана помощь, тем больше шансов на спасение

Максимальная собранность и практически ювелирная работа: инженер проводит регулировку электромеханических реле

Погода во время соревнований менялась практически каждый час. Некоторым командам пришлось работать в весьма экстремальных условиях под проливным дождем и штормовым ветром

Этап, требующий особой внимательности, — проверка микропроцессорной защиты фидера 10 кВ

Самое «эмоциональное место» на учебно–тренировочном полигоне — турнирная таблица. Главная интрига — кому же достанется победа оставалась до последнего дня соревнований

ЭНЕРГЕТИК ПЕТЕРБУРГА

Свидетельство о регистрации СМИ № П 3104, выдано 29.05.1998
УЧРЕДИТЕЛЬ: Открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Ленэнерго», **ИЗДАТЕЛЬ:** ЗАО «ИД «Экстра–Балт»
РЕДАКЦИЯ: 196247, Санкт–Петербург, пл. Конституции д.1, каб. 334. Тел.: (812) 494–39–12, E–mail: pr@lenenergo.ru
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Александр Доронин. **ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:** Марианна Зюбанова. **ДИЗАЙН, ВЕРСТКА:** ООО «Точка»
НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ: Наталия Кононова, Тимур Лавронов, Алексей Коломенцев, Александр Химич, Ирина Синдякова, Римма Сорокина
НА ФОТО ОБЛОЖКИ: Генеральный директор ПАО «Ленэнерго» Андрей Сизов. Автор фото на обложке и фото Андрея Сизова 2–й полосе: Сергей Коньков, «Деловой Петербург»
Использование материалов в любой форме не допускается без письменного разрешения редакции. При цитировании ссылка на «Энергетик Петербурга» обязательна.
Распространяется бесплатно.
ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ АО «Первая Образцовая типография», филиал СПб ГК. 198216, СПб, Ленинский пр., 139, лит. А.
Заказ № 1592. Сдача номера по графику: 18.00, 02.08.2015, фактически: 18.00, 02.08.2015.