



6

Рыцарь энергетики
из средневекового
города

7 Молодежный десант
«Ленэнерго»
на форуме ENES

8 Главные кадры
ноября и декабря

Российские сети

КОРПОРАТИВНАЯ
ГАЗЕТА

декабрь 2016 года



РОССЕТИ

Приложение
для сотрудников



ЛЕНЭНЕРГО

ОСНОВАНО В 1886 ГОДУ

Подстанционная летопись

Самые старые подстанции «Ленэнерго» хранят память о событиях первой половины XX века. Как строились энергоисточники в Петербурге, какую роль сыграли в этом лучшие советские архитекторы и насколько изменились подстанции сейчас, читайте в «Главной теме». Продолжение материала – в следующем номере

цифра

357

лет

в совокупности исполнилось 4 старейшим из ныне работающих в Петербурге подстанциям

факты

Среди десятков энергетиков, оставивших свой след в истории подстанции «Выборгская», особое место занимает Яков Джугашвили. Старший сын «вождя народов» трудился на объекте в должности обычного дежурного электромонтера



4-5

ГУП «ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»**«Водоканал» продолжит использовать гранитную крошку**

Утвержден актуальный перечень адресов для использования гранитной крошки в качестве средства борьбы с гололедом

Перед началом зимнего сезона «Водоканал» провел ряд экспериментов по применению гранитной крошки, чтобы сформировать требования к районам, где применение крошки в качестве антигололедной защиты не повлияет на бесперебойность и надежность работы системы канализации. На основе полученной информации совместно с Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга подготовлен перечень адресной программы по применению гранитной крошки. В перечень, в первую очередь, вошли дороги с открытой системой канализации, пешеходные зоны в центре города, набережные, отделенные от проезжей части бортовым камнем, а также адреса, где водоотведение устроено таким образом, что вероятность попадания крошки в систему водоотведения минимизирована.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС**Ленинградская АЭС более чем на четверть нарастила октябрьскую выработку электроэнергии**

Ленинградская АЭС за октябрь 2016 года выработала 2 млрд 795,51 млн кВт·ч электроэнергии, что составило 126,43% к плановому заданию ФАС и 127,5% к соответствующему показателю за октябрь 2015 года (2 млрд 191,93 млн кВт·ч)

Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) Ленинградской АЭС в октябре 2016 года составил 93,94% при плане 74,3%. В энергосистему за октябрь 2016 года Ленинградской АЭС отпущено 2 млрд 587,16 млн кВт·ч электроэнергии, что составляет 126,74% планового задания ФАС. В целом Ленинградская АЭС за январь-октябрь 2016 года выработала 22 млрд 264,13 млн кВт·ч электроэнергии или 99,36% от годового планового задания ФАС. С начала эксплуатации по состоянию на 1 ноября 2016 года Ленинградская АЭС выработала 965 млрд 560 млн кВт·ч электроэнергии. План ФАС для Ленинградской АЭС на 2016 год определен в 28,4 млрд кВт·ч электроэнергии, что превышает проектное значение по выработке в 28 млрд кВт·ч электроэнергии. В настоящее время на Ленинградской АЭС в работе находятся все четыре энергоблока атомной станции, которые несут нагрузку в 4060 МВт.



ЛАЭС является первой в стране станцией с реакторами РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах)

КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**В 2016 году энергетики сэкономят более 340 млн рублей**

Экономический эффект от импортозамещения в инженерно-энергетическом комплексе Санкт-Петербурга за 9 месяцев 2016 года оценивается более чем в 340 млн рублей. Такие данные озвучены в ходе заседания коллегии Комитета по энергетике и инженерному обеспечению

В целом, по состоянию на 1 октября 2016 года, доля закупаемого импортного оборудования ресурсоснабжающими предприятиями, подведомственными КЭИО, составляет порядка 1%. Следующий шаг в вопросе повышения эффективности работы – трансформация от импортозамещения к экономике знаний на основании конкурентных преимуществ ИЭК Санкт-Петербурга. В этой связи комитетом по энергетике и подведомственными организациями проведен поиск патентов, полезных моделей и изобретений, потенциально возможных к применению в производственной деятельности.

ГУП «ЛЕНСВЕТ»**«Ленсвет» поддержал фестиваль уличного искусства «Стенограффия»**

СПб ГУП «Ленсвет» оказал техническую поддержку для проведения фестиваля уличного искусства и граффити «Стенограффия» в рамках «Фестиваля света»

Художники при поддержке СПб ГУП «Ленсвет» постарались подчеркнуть всю красоту исторической части города при помощи световых арт-объектов. Так, на здании Русского географического общества появились тени его великих представителей, оставивших след в мировой и отечественной науке. С наступлением темноты на фасаде здания нарисовали световые портреты великих ученых – Карла Бэра, Владимира Даля, Николая Миклухо-Маклая и Федора Литке.



Один из «холстов» для световых картин, созданных в рамках фестиваля

ГУП «ТЭК СПБ»**С 1 ноября изменились нормативы на потребление коммунальных услуг**

Соответствующее распоряжение было подписано председателем комитета по тарифам Санкт-Петербурга

Председатель комитета по тарифам Дмитрий Коптин утвердил изменение социальных нормативов на потребление коммунальных услуг с 1 ноября 2016 года. Оно касается нормативов на теплоснабжение, холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Новые нормативы были рассчитаны исходя из фактического потребления коммунальных услуг гражданами на основании замеров, которые проводились в течение всего отопительного сезона 2015–2016. Действующие ранее нормативы, введенные в сентябре 2015 года после соответствующего решения Верховного суда, были определены по результатам замеров, проведенных за один месяц – ноябрь 2013 года – и не отражают реального потребления коммунальных услуг гражданами. Более объективный порядок проведения замеров – в течение всего отопительного периода – регламентируют изменения, внесенные в Правила установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг (постановление Правительства РФ № 306 от 23.05.2006). Сравнительный анализ, проведенный рабочей группой, показал, что действующие нормативы, в частности, на холодную и горячую воды, в Санкт-Петербурге на 30–40% ниже по сравнению с Ленинградской областью и городами-миллионниками, такими как Москва, Новосибирск, Екатеринбург, Челябинск. В среднем, норматив на потребление тепловой энергии вырос на 5,5%. Рост платы за отопление коснется только тех многоквартирных домов, которые не оборудованы приборами учета тепловой энергии. Из 23 тысяч многоквартирных домов в Санкт-Петербурге не оснащены домовыми счетчиками порядка 7 тысяч зданий.

ТГК-1**На Василеостровской ТЭЦ вновь заработал турбоагрегат № 4**

На Василеостровской ТЭЦ завершена реконструкция турбоагрегата № 4 после нештатной ситуации на станции в декабре 2015 года

Оборудование успешно выдержало тестовые нагрузки и работает согласно заданию «Системного оператора Единой энергетической системы». Теплоснабжение потребителей осуществляется в соответствии с установленными параметрами. Станция может нести установленные для нее проектом максимальную электрическую мощность до 135 МВт и тепловую – до 1113 Гкал/ч. «Василеостровская ТЭЦ – источник теплоснабжения для порядка 200 тысяч жителей Васильевского острова. Поэтому восстановление полной мощности станции было одной из приоритетных задач, с которой мы справились в предельно сжатые сроки. Оборудование опробовано и может нести пиковые нагрузки», – рассказал главный инженер ПАО «ТГК-1» **Сергей Лапутько**.

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»
«ПРИГОРОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

«ПрЭС» подключили более трех тысяч человек

Энергетики построили 320 км воздушных линий и 6,5 км кабельных линий, смонтировали 164 трансформаторные подстанции. Строительством и реконструкцией электросетей охвачено 128 населенных пунктов во Всеволожском, Красносельском и Пушкинском районах. Общая численность подключаемых заявителей – 3543 человека, из них 2739 – по программе исполнения накопленных обязательств по договорам технологического присоединения.

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»
«КИНГИСЕППСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

350 км воздушных линий для кингисеппского филиала

«КнЭС» подготовили к технологическому подключению электросети в 422 населенных пунктах. Для этого энергетики построили 345 км воздушных линий и установили 119 трансформаторных подстанций. Это позволит исполнить 2322 договора технологического присоединения в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Лужском районах Ленинградской области.

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»
«ТИХВИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

Энергетики подключили к электросетям 228 населенных пунктов

В зоне ответственности «Тихвинских электрических сетей» построено 59 км воздушных линий и установлена 21 трансформаторная подстанция. Работы по строительству и реконструкции сетей велись в 228 населенных пунктах Тихвинского, Бокситогорского и Киришского районов Ленинградской области. К электричеству подключены 338 заявителей.

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»
«НОВОЛАДОЖСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

«НлЭС» охватили 228 населенных пунктов

Для новолadoжского филиала «Ленэнерго» построена электросетевая инфраструктура в 228 населенных пунктах. Специалисты смонтировали 42 трансформаторные подстанции. Проведенные работы позволили присоединить к электросетям 1299 новых потребителей.

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»
«ВЫБОРГСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

Подключение для 1276 заявителей

К началу декабря в зоне ответственности «ВЭС» было построено и реконструировано 550 км воздушных линий. Была установлена 221 трансформаторная подстанция. Благодаря усилиям энергетиков к электросетям подключены 1276 заявителей.



С начала года в зоне ответственности «ВЭС» построено и реконструировано 550 км воздушных линий

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ»

В центре Петербурга появятся две подземные подстанции

В рамках строительства и реконструкции сетей для исполнения накопленных обязательств по договорам технологического присоединения в зоне ответственности «Кабельной сети» будут установлены две подземные трансформаторные подстанции в центре Санкт-Петербурга. Они обеспечат дополнительную мощность библиотеке им. Маяковского, театру Райкина, жилому дому на Английской набережной и, в перспективе, Санкт-Петербургскому государственному университету. Монтаж и ввод подстанций завершится до конца 2016 года.



Две новых подземных трансформаторных подстанции, в том числе, обеспечат дополнительную мощность библиотеке им. Маяковского

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «ГАТЧИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

Специалисты «Россетей» прибыли на помощь гатчинским коллегам

Для помощи в реализации программы исполнения накопленных обязательств по договорам технологического присоединения в Ленинградскую область были направлены 120 бригад из других дочерних обществ ПАО «Россети»: «МРСК Урала», «МРСК Центра», «МРСК Центра и Приволжья», а также «МРСК Северо-Запада». В гатчинский филиал «Ленэнерго» прибыла 61 бригада. Специалисты «Россетей» усилили работы по строительству и реконструкции электросетей в зоне ответственности филиала.



Специалисты «Россетей» участвовали в работах по реконструкции воздушных линий в зоне ответственности гатчинского филиала

ФИЛИАЛ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»
«ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»

«Ленэнерго» ввело в работу ПС «Юбилейная»

После реконструкции «Ленэнерго» ввело в работу подстанцию 35 кВ «Юбилейная». Это одна из 12 подстанций в Гатчинском районе, которая была модернизирована в течение 2016 года для создания необходимой мощности для подключения новых потребителей к электросетям. Энергетики смонтировали на подстанции новые трансформаторы, увеличив мощность энергоисточника в полтора раза – с 8 до 12,6 МВ·А.

Подстанционная летопись

Самые старые подстанции «Ленэнерго» хранят память о событиях первой половины XX века. Как строились энергоисточники в Петербурге, какую роль сыграли в этом лучшие советские архитекторы и насколько изменились подстанции сейчас, читайте в «Главной теме». Продолжение материала – в следующем номере



Подстанция 35/6 кВ № 11 «Выборгская»

Самые старые подстанции, принадлежащие «Ленэнерго», в настоящее время работают в филиале «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети». Это четыре энергоисточника, образующих энергетическое полукольцо на западе и в центре Северной столицы. Возведенные в 1927 году подстанции стали символами эпохи конструктивизма. Большинство из них признаны объектами культурного наследия и охраняются государством.

ПОДСТАНЦИЯ 110 КВ № 17 «ВОЛХОВ-ЮЖНАЯ»

История подстанции № 17 «Волхов-Южная» началась в 1906 году. Тогда на территории Волынкиной Деревни построили мельницу. Но через 7 лет, летом 1913 года, переработку злаков сменило электричество – на ее месте возвели электростанцию Ораниенбаумской электрической железной дороги.

В 1926 году подстанция № 17 «Волхов-Южная» возникла здесь в своем нынешнем облике. К тому времени дорогу, на которой располагался энергоисточник, переименовали из Волынкиной Деревни в улицу Калинина, названную в честь советского партийного деятеля. Строительство подстанции стало частью масштабного проекта по электрификации советского государства. Своим появлением энергообъект обязан одному из идеологов проекта, петербургскому ученому Генриху Графтио. В память о тех временах на подстанции долгое время стоял бюст Ленина со слоганом «Первому электрификатору страны». Пожалуй, самый яркий период в истории подстанции – годы блокады. «Волхов-Южная» – один из немногих энергообъектов, который продолжал работу в условиях энергетической

изоляции. Благодаря непрерывной работе распределительного оборудования 35 кВ в городе оставалась электроэнергия.

В 70-е годы в связи с развитием южной части Петербурга стала очевидна необходимость в новых энергомощностях. Энергетики провели масштабную реконструкцию энергоисточника – смонтировали распределительное устройство 6 кВ и силовые трансформаторы, увеличив общую мощность подстанции.

Но в 1977 году энергетики были вынуждены провести новую реконструкцию. Из-за пожара оборудование энергоисточника практически полностью вышло из строя. Согласно постановлению Совета министров СССР специалисты «Ленэнерго» в кратчайшие сроки заменили четыре трансформатора, распределительные устройства и силовые кабели.

Сегодня подстанция № 17 «Волхов-Южная» – энергообъект, обеспечивающий надежное энергоснабжение зданий Кировского района. Среди его крупных потребителей – важнейшие объекты различных сфер транспорта, промышленности, культуры, науки и образования. Это городская больница № 14, Кировский универсам, тоннель Канонерского острова, Дворец культуры имени Горького, станции метро «Автово», «Кировский завод», «Нарвская», «Балтийская», «Морской порт Санкт-Петербурга», тяговые подстанции «Кировская» и «Лифляндская», ЖК «Нарвские высоты», очистные сооружения.

Оборудование: 4 силовых трансформатора 110/35/6 кВ (63 МВ·А каждый), закрытые распределительные устройства 6, 35 кВ, открытое распределительное устройство 110 кВ, панели релейной защиты и автоматики

силовых трансформаторов, системы релейной защиты линий 110 кВ, токоограничивающие и дугогасящие реакторы 6–10 кВ, система оперативного постоянного тока с аккумуляторной батареей, ЗРУ местных нужд с силовыми трансформаторами, системы телемеханики и связи.

Адрес: ул. Калинина, 55.

ПОДСТАНЦИЯ 35/6 КВ № 11 «ВЫБОРГСКАЯ»

В 1926 году Волховская ГЭС начала снабжать Ленинград электроэнергией. А уже в следующем году для подключения к сетям мощных промышленных предприятий Выборгской стороны заработала вторичная понижающая подстанция 35/6 кВ № 11 «Выборгская». «Выборгскую» построили на проспекте Карла Маркса, ныне – Большом Сампсониевском. До возникновения крупной магистрали на этом месте проходила дорога на Выборг, которая и дала название соответствующей стороне города.

Проект подстанции создали Владимир Щуко и Владимир Гельфрейх. В 2001 году здание «Выборгской» включено в Перечень вновь выявленных объектов культурного наследия и с того времени охраняется Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.

Внутреннее стеклянное исполнение – главная особенность здания подстанции, построенного согласно канонам модного в то время конструктивизма. Идея авторов заключалась в том, что объект, дающий людям свет, должен и сам быть им наполнен. Для этого здание фактически окружили стеклом – из него выполнили специальный конек на крыше, а также полы первого и второго этажей. Благодаря этому при естественном освещении

солнечные лучи рассеивались и полностью освещали здание, существенно экономя электроэнергию. Для реализации такой сложной технологии привлекли шведских специалистов, специализирующихся на экотехнологиях.

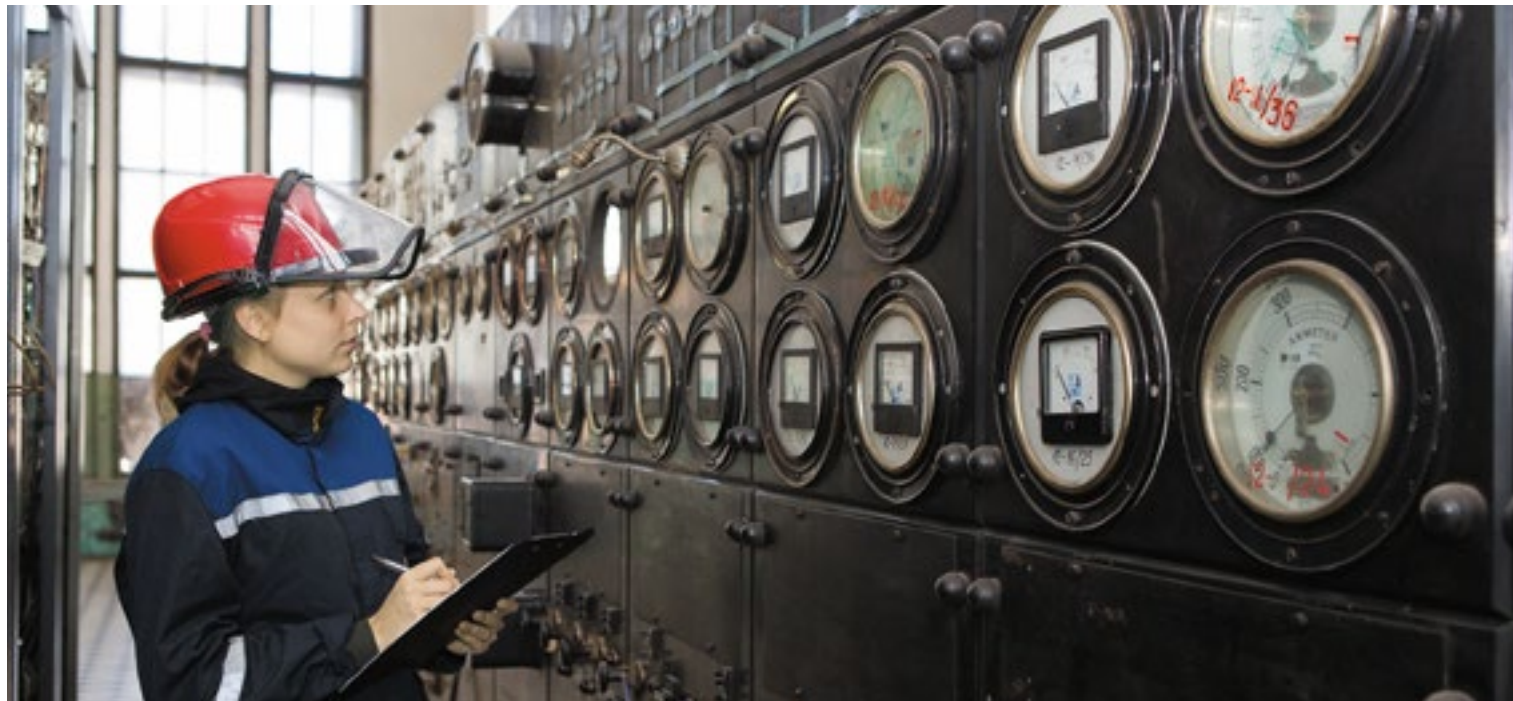
Среди десятков энергетиков, оставивших свой след в истории подстанции «Выборгская», особое место занимает Яков Джугашвили. Старший сын «вождя народов» трудился на объекте в должности обычного дежурного электромонтера.

Во время ВОВ и блокады «Выборгская» продолжала работать, непрерывно обеспечивая город электроэнергией. Для этого энергетики замаскировали здание, обезопасив его от бомбежек. В память о тех трагических временах на территории подстанции до сих пор сохранено бомбоубежище, в котором укрывался персонал объекта.

В 1956 году энергетики впервые модернизировали «Выборгскую», заменив начинку выключателей. Благодаря этому оборудование работает на объекте до сих пор.

В 1970 году на Пироговской набережной построили знаковый для города и страны объект – гостиницу «Ленинград» (ныне – «Санкт-Петербург»). Для ввода одного из лучших отелей того времени потребовался значительный объем новой мощности. Источником питания для «Ленинграда» стала подстанция «Выборгская», для этого энергетики смонтировали два новых трансформатора мощностью 20 МВ·А и один – 25 МВ·А.

В 2002 году специалисты «Ленэнерго» установили на подстанции современные вакуумные ячейки вместо устаревших, заменили ошиновку, трансформаторы тока и напряжения. Спустя 7 лет энергетики заменили на «Выборгской» силовые трансформаторы, доведя общую мощность до 70 МВ·А.



Подстанция 35/6 кВ № 12 «Петроградская»

Сегодня подстанция № 11 «Выборгская» – это энергообъект, обеспечивающий надежное энергоснабжение значительной части Выборгской стороны. Среди его крупных потребителей – гостиница «Санкт-Петербург», Инженерный замок, Мраморный дворец, Государственный цирк, Военно-морская академия имени Кирова, ДК «Выборгский», Детская областная клиническая больница и многое другое.

Оборудование: 3 трансформатора суммарной мощностью 70 МВ·А, выключатели 6 и 35 кВ производства Metropolitan-Vickers 1925 года, распределительное устройство 35 кВ, ячейки с современными вакуумными выключателями, аккумуляторная батарея производства Норреске, Германия, микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики, автоматизированная система контроля и учета электроэнергии, современные системы телемеханики и телеуправления.

Адрес: Б. Сампсониевский пр., 16.

ПОДСТАНЦИЯ 35/6 КВ № 12 «ПЕТРОГРАДСКАЯ»

Подстанция 35/6 кВ № 12 «Петроградская» заработала в 1927 году для снижения напряжения в сети, идущей в город с Волховской ГЭС. Здание подстанции построено согласно всем канонам конструктивизма.

В запуске подстанции участвовали английские инженеры. На «Петроградской» установили самую современную для 20-х годов начинку: британское оборудование, в том числе распределительное устройство 35 кВ фирмы Metropolitan-Vickers и трансформаторы с водяным охлаждением советского завода «Электросила». Первая реконструкция подстанции состоялась только через 30 лет после ее запуска – в 1956 году. Для присоединения новых абонентов энергетики установили на энергообъекте три новых трансформатора. Кроме этого, начала работу подстанция № 55 «Левашовская», запитывавшая часть потребителей района.

В 60-х годах модернизацию подстанции № 12 продолжили. Для повышения надежности объекта специалисты установили воздушное охлаждение и выносные радиаторы вместо устаревшего оборудования. Кроме этого, энергетики смонтировали дополнительный трансформатор. Общая номинальная мощность подстанции достигла 102 МВ·А. Благодаря

этому энергетика на долгие годы гарантировали потребителям района надежное электроснабжение. Сегодня мощность от подстанции № 12 получают такие социально важные объекты, как Петропавловская крепость и Монетный двор, ДС «Юбилейный» и стадион «Петровский», Ленфильм, Военно-космическая академия имени Можайского и СПбГМУ имени И. П. Павлова.

К началу XXI века оборудование, установленное на объекте, полностью выработало свой нормативный срок службы. В связи с этим специалисты компании рассматривали возможность капитальной реконструкции подстанции № 12 с установкой на ней четырех сухих трансформаторов по 25 МВ·А. Но после тщательного исследования всех вариантов энергетики выбрали оптимальное решение – создание на базе подстанции распределительного пункта 35 кВ.

В 2013 году уникальная разработка энергетиков стала победителем конкурса «Сделано в Петербурге» в номинации «Лучший инновационный проект».

Оборудование: восемь трансформаторов суммарной мощностью 102 МВ·А, масляные выключатели 35 кВ производства Metropolitan-Vickers 1925 года, распределительное устройство 35 кВ, главное распределительное устройство 6 кВ: 23 ячейки, 37 фидеров, «Новое» распределительное устройство 6 кВ: 12 ячеек, 21 фидер, аккумуляторная батарея производства Норреске, Германия.

Адрес: ул. Ленина, 4.

ПОДСТАНЦИЯ 35/6 КВ № 13

«ВОЛХОВ-ВАСИЛЕОСТРОВСКАЯ» Подстанция 35/6 кВ № 13 «Волхов-Василеостровская» работала в далеком 1927 году для снижения напряжения в сети, идущей в город с Волховской ГЭС. Над проектом здания подстанции работали выдающиеся архитекторы своего времени – Владимир Щуко и Владимир Гельфрейх. Этот дуэт считается одним из ярчайших в истории сталинской архитектуры. Среди их трудов – здания Библиотеки имени Ленина, МИД СССР и не реализованный проект Дворца Советов в Москве.

В 1956 году подстанцию реконструировали. Общую мощность энергоисточника увеличили почти в два раза – до 58 МВ·А. Для этого энергетики установили два новых трансформатора и фидеры 12 кВ.

Модернизация подстанции продолжилась и в шестидесятые годы: были установлены выносные радиаторы и воздушное охлаждение. В 2006 году началась самая масштабная реконструкция подстанции. Ее разбили на несколько этапов. На первом этапе энергетики увеличили мощность энергоисточника до 100 МВ·А. Специалисты компании установили 4 новых трансформатора общей мощностью 100 МВ·А, оборудовали современные щиты и шкафы управления, а также трансформаторы собственных нужд. Энергетики смонтировали более 40 ячеек 6 кВ и перевели в них кабели питания потребителей. Кроме этого, специалисты «Ленэнерго» провели масштабную рекон-

струкцию прилегающей сети 6 кВ. Энергетики заменили более 10 километров кабельных линий и вводы к энергопринимающим устройствам потребителей.

На втором этапе энергетики построили закрытое распределительное устройство 35 кВ и установили современные вакуумные выключатели. Также специалисты компании смонтировали на источнике питания устройства системы управления технологическими процессами и оборудовали приборы для контроля и учета энергоресурсов.

На третьем этапе энергетики смонтируют системы шумоглушения в камерах силовых трансформаторов и реконструируют фасад здания подстанции. Полное окончание реконструкции запланировано на конец 2018 года.

Сегодня подстанция № 13 «Волхов-Василеостровская» – это современный энергообъект, обеспечивающий надежное энергоснабжение большей части Василеостровского района. Среди его крупных потребителей – важнейшие объекты различных сфер транспорта, промышленности, культуры, науки и образования. Это Василеостровская водопроводная и тяговая подстанции, детская больница святой Марии Магдалины, Санкт-Петербургский научный центр и библиотека РАН, НИИ акушерства и гинекологии им. Д. О. Отто, Санкт-Петербургская портовая больница, роддом № 1, Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого, станция метро «Василеостровская» и многое другое.

Адрес: 13-я линия ВО, 34.



Подстанция 35/6 кВ № 13 «Волхов-Василеостровская»

Владимир Малыгин, начальник Центрального высоковольтного района филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»:

«За последние десять лет мы обновили оборудование на всех самых старых подстанциях Санкт-Петербурга. Так, на подстанции № 11 мы исключили из схемы 4 старых трансформатора мощностью 7,5 МВ·А каждый и ввели в эксплуатацию новый современный трансформатор мощностью 25 МВ·А с регулированием. Удалось устранить ряд накопившихся дефектов – произведена замена маслonaполненных трансформаторов тока на оборудование с литой изоляцией. Модернизация продолжается. Прорабатывается проект перевода этого объекта на напряжение 110 кВ, причем здание, памятник архитектуры, мы сохраним, а рядом будет построена новая подстанция. Потребности в увеличении мощности подстанции № 11 нет, мы наоборот ее разгрузили. В работе сейчас три трансформатора – два по 25 МВ·А и один на 20 МВ·А.

На территории ПС № 12 смонтировано временное распредустройство современного типа с цифровыми защитами. Оно опробовано рабочим напряжением, готово к принятию нагрузки, запитано от двух трансформаторов. На территории должен быть построен элегазовый распредпункт 35 кВ, который позволит развивать вместо старых сетей 6 кВ сети 35 кВ с девятью подстанциями (КТПМ) 35 кВ. Пока работает одна КТПМ «Монетная». Чтобы реализовать этот масштабный проект, нужно вначале построить подстанцию № 12А – на ней будут применяться элегазовые трансформаторы. Также «Ленэнерго» реконструирует подстанцию № 165 по напряжению 35 кВ, чтобы связать энергоисточник с ПС № 12А, 16, 55, 165 и переключательным пунктом на площадке ПС № 12.

На ПС № 13 завершена основная часть реконструкции. Специалисты установили четыре современных трансформатора общей мощностью 100 МВт, смонтировали новое распредустройство 6 кВ из 40 ячеек и распредустройство 35 кВ, перешли на цифровые защиты. Поскольку подстанция – памятник архитектуры, сейчас ведутся фасадные работы по возвращению ей исторического облика и благоустройству территории. Практически все участки отходящих сетей заменены на сшитый полиэтилен».

Рыцарь энергетики из средневекового города

В День энергетика свидетельство о занесении на Доску почета электросетевого комплекса России получил начальник Центра управления сетями филиала «Выборгские электрические сети» Евгений Швецов. По традиции лишь один сотрудник от каждого из дочерних обществ ПАО «Россети» удостоивается чести быть представленным на Доске почета, размещенной в штаб-квартире компании в Москве. Рассказ о его трудовом пути и об отношении к профессии – в рубрике «Надежные люди»



В работе диспетчера часто происходят ситуации, когда он имеет дело с последствиями технологических нарушений. И порой трудно отличить причину от следствия

надежные люди

Евгению Швецову ежедневно приходится иметь дело с наследием рыцарей и лучников. И это отнюдь не фигура речи. Заместитель главного инженера – начальник Центра управления сетями отвечает за бесперебойное электроснабжение Выборгского района Ленинградской области и города, основанного шведами во время одного из крестовых походов. В детстве будущий энергетик мечтал стать летчиком, но после окончания школы мечту о штурвале сменили полеты энергетической мысли. В «Ленэнерго» Евгений Иванович устроился в 1996 году – ему предложили должность электромонтера в службе по релейной защите и автоматике. «Профессию, как говорится, надо знать «от болта», то есть с самых азов, разбираться в ремонте оборудования и уметь грамотно распределять время на устранение неполадок в том или ином устройстве», – рассказал **Евгений Швецов**.

По его словам, за время работы в компании случилось всякое: ураганы, нашествие грызунов, кошки, пробравшиеся на подстанцию. Но сильнее всего запомнился случай 2016 года, когда снег с крыши распределительного устройства на абонентской подстанции сошел на трансформатор. Короткое замыкание произошло за трансформатором, штатное оборудование подстанции отказало, а защиты линий 110 кВ, питающих данную подстанцию, его не почувствовали, поэтому оно не было вовремя локализовано. В результате длительного протекания тока короткого замыкания, на одной из линий, питающих транзитную подстанцию, повредился провод. Линия в итоге отключилась. Место короткого замыкания было обесточено. Данное обстоятельство позволило доработать оборудованию той подстанции, где произошло повреждение. «В работе диспетчера часто происходят ситуации, когда он имеет дело с последствиями технологических нарушений. И порой трудно отличить причину от следствия.

*В данной ситуации процесс длился не больше нескольких десятков секунд и при этом диспетчер на мнемосхеме увидел только сигнал об отключении линии. Ему очень важно проанализировать всю картину технологического нарушения и сделать правильный вывод о том, что именно произошло, а не сосредотачиваться исключительно на последствиях (в этой ситуации – на отключении воздушной линии). Думаю, это основной принцип работы в Центре управления сетями – рассматривать проблему со всех сторон, разбираться в комплексе причин, – отметил **Евгений Швецов**. – Когда произошло отключение, я сидел в театре на постановке «Ромео и Джульетта». Но в нашей профессии часто приходится делать выбор между Шекспиром и срочной работой в пользу последней».*

ФАКТЫ

Выдержка из Положения о Доске почета электросетевого комплекса: «На Доску почета заносятся работники ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети», имеющие большие заслуги перед электросетевым комплексом, добившиеся высоких показателей в труде по итогам текущего года, пользующиеся уважением и авторитетом в коллективе, пропагандирующие корпоративные ценности электросетевого комплекса и удостоенные корпоративных наград ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети». Рассмотрение кандидатур к занесению на Доску почета производится один раз в год к профессиональному празднику Дню энергетика (22 декабря) по результатам работы за текущий год».

БИОГРАФИЯ ЕВГЕНИЯ ШВЦОВА

Должность – заместитель главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению – начальник центра управления сетями филиала ПАО «Ленэнерго» «Выборгские электрические сети». Дата рождения – 1 октября 1976 г., стаж работы в отрасли – 20 лет. Образование – высшее, Северо-Западный государственный технический университет, 2003 г. Специальность – электроснабжение, квалификация – инженер. Женат, воспитывает сына.

Награжден государственными, ведомственными, отраслевыми и корпоративными наградами:

- нагрудный знак ОАО «Ленэнерго» «За безупречную работу», 2006 г.;
- почетная грамота ОАО «Ленэнерго», 2007 г.;
- занесение на Доску почета филиала ОАО «Ленэнерго» «Выборгские электрические сети», 2013 г.;
- благодарность губернатора Ленинградской области, 2015 г.

Начал свою трудовую деятельность в 1996 году. Прошел весь путь профессионального становления от электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики до заместителя главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению – начальника центра управления сетями, где и работает по настоящее время.

В 2009–2012 годах под руководством Евгения Швцова были приняты в эксплуатацию после реконструкции подстанции, релейные защиты которых выполнены полностью на цифровой технике: № 158, № 375, № 304, ПС «Первомайская», ПС «Огоньки», ПС «Цвелодубово». В 2015 году Евгений Иванович внедрил метод графического согласования установок дистанционных защит сети 35 кВ, который сам и разработал.

В коллективе Евгений Иванович пользуется заслуженным уважением и авторитетом.

Молодежный десант «Ленэнерго» на форуме ENES

23–25 ноября 2016 года в Москве в Гостином дворе состоялся V Международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики ENES-2016. Одним из мероприятий в рамках форума стало Всероссийское совещание по итогам подготовки субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период 2016/2017 годов, в котором принял участие и.о. генерального директора «Ленэнерго» Роман Бердников. А молодые специалисты «Ленэнерго» поучаствовали в Молодежном дне ENES-2016

Молодежный день ENES – главное молодежное событие в сфере энергоэффективности и развития энергетики, объединившее 4125 представителей отраслевой молодежи из 27 регионов России. В Молодежном дне приняли участие

студенты 50 отраслевых вузов, школьники, молодые специалисты более 30 российских компаний, в числе которых АО «Системный оператор Единой энергетической системы», ПАО «Россети», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром»,

ПАО «Газпром нефть», ПАО «Квадра», ПАО «Татнефть», ПАО «Энел Россия», ПАО «Т Плюс», ПАО «РусГидро», ОАО «Московский Метрострой», АО «СУЭК», АО «Росгеология», ГУП МО «Мособлгаз» и др.

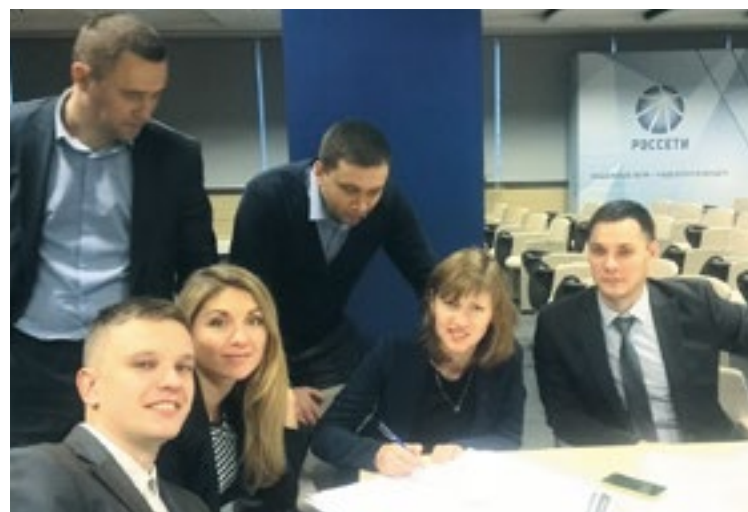


За три дня форум ENES-2016 посетили 15 992 человека. В первый день на мероприятие пришли 7500 человек, что по количеству приблизилось к технологическому пределу возможной вместимости Гостиного двора, в котором проходило мероприятие.

Традиционно в рамках ENES состоялось Всероссийское совещание по итогам подготовки субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период 2016/2017 годов, которое провел Александр Новак. В мероприятии также принял участие глава ПАО «Россети» Олег Бударгин.



Специалисты филиалов «Кабельная сеть» и «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» Анастасия Широкова и Игорь Васькин представляли ПАО «Ленэнерго» на Молодежном дне ENES.



Накануне Молодежного дня молодые специалисты, делегированные на форум электросетевыми компаниями, встретились в штаб-квартире ПАО «Россети» для обсуждения проектов, которые они должны были защищать на следующий день.



Молодые специалисты дочерних компаний «Россетей» после защиты проектов на Молодежном дне ENES.



Группа, в которой участвовала Анастасия Широкова, с успехом защитила на Молодежном дне проект «Образовательный корпоративный портал», завоевавший второе место на конкурсе проектов.

ФОТОРЕПОРТАЖ



Встречи руководства «Ленэнерго» с петербургскими предпринимателями и фермерами из Ленинградской области, турнир по волейболу, приуроченный ко Дню энергетика, конференция Молодежного инновационного центра и работа энергетиков в сложных погодных условиях – в лучших фотографиях ноября и декабря



11 ноября «Ленэнерго» провело конференцию Молодежного инновационного центра. Мероприятие состоялось в рамках тематической недели по импортозамещению, организованной Комитетом по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга



3 декабря на площадке Санкт-Петербургского государственного аграрного университета в Пушкине состоялся турнир по волейболу среди молодежных команд смежных компаний, организованный Советом молодых специалистов ПАО «Ленэнерго»



Глава «Ленэнерго» Роман Бердников совместно с президентом ассоциации крестьянских (фермерских), личных подсобных хозяйств и кооперативов Михаилом Шкондой провели общественный прием фермеров Ленобласти. Мероприятие, прошедшее 15 ноября в Гатчинском районе, стало первым в подобном формате



18 ноября прошла рабочая встреча Романа Бердникова с коллективами АО «Санкт-Петербургские электрические сети» и АО «Петродворцовая электросеть», где обсуждались вопросы консолидации электросетевых компаний и перевода производственного персонала в «Ленэнерго»



Из-за сложных погодных условий в ноябре-декабре 2016 года специалистам ПАО «Ленэнерго» нередко приходилось работать в круглосуточном режиме. В периоды работы в режиме повышенной готовности на оперативном дежурстве находилось 99 оперативно-выездных бригад, 217 человек и 99 единиц спецтехники



Директор по технологическому присоединению ПАО «Ленэнерго» Светлана Прокофьева и директор по реализации и развитию услуг Илья Поветкин 11 ноября приняли участие в круглом столе по вопросам малого предпринимательства, организованном аппаратом уполномоченного по защите прав предпринимателей в Петербурге

ФОТОБЛОГ

Приложение газеты «Российские сети» для сотрудников ПАО «Ленэнерго» № 10 (32), декабрь 2016 года.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС 77 – 55390, выдано 17.09.2013. Учредитель: ПАО «Россети». Соучредитель: ПАО «Ленэнерго». Издатель: ПАО «Ленэнерго», 196247, Санкт-Петербург, пл. Конституции, 1, каб. 827. **Главный редактор:** Александр Доронин. **Выпускающий редактор:** Алексей Коломенцев. **Над номером работали:** Наталия Кононова, Римма Сорокина и Александр Белодедов. Дизайн, верстка: ООО «Издательство «Премиум Пресс». Тираж: 1500 экз. Распространяется бесплатно. Адрес редакции: 196247, Санкт-Петербург, пл. Конституции, 1, каб. 827. Тел.: (812) 494-3912, pr@lenenergo.ru Использование материалов в любой форме не допускается без письменного разрешения редакции. При цитировании ссылка на издание обязательна. Отпечатано в типографии «Премиум Пресс», Оптиков, 4. Сдача номера по графику: 18:00, 23.12.2016, фактически: 18:00, 23.12.2016.