



Дань уважения
легенде
энергетики

22 марта у здания ОАО «Кубань-энерго» состоялась торжественная церемония открытия мемориальной доски выдающемуся деятелю отрасли Игорю Степановичу Реве

стр. 3



3D-технологии
в строительстве
и модернизации
олимпийских ЛЭП

Проектирование объектов жилищного и промышленного строительства в 3D – реальность современного времени

стр. 5



Выступили
успешно!

Прошла Третья Всероссийская
зимняя спартакиада
энергетиков
распределительного
сетевого комплекса

стр. 10

№1 январь - март, 2011

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «КУБАНЬЭНЕРГО»



СЕТЕВИК



www.kubanenergo.ru

Акцент на модернизацию



Генеральный директор ОАО «Кубаньэнерго» Георгий СУЛТАНОВ:

«В развитии мы должны идти на шаг впереди экономики Краснодарского края. Уже сегодня перед Компанией стоят масштабные задачи по созданию эффективного распределительного сетевого комплекса, совершенствованию технической политики, автоматизации систем учета на основе передовых технологий. Привлечь необходимые для выполнения намеченных планов инвестиции, а также сократить операционные издержки нам позволит переход на долгосрочный метод тарифного регулирования».

Подробнее на стр.2

тема номера

ОАО «Кубаньэнерго»: акцент на модернизацию

Динамичное развитие экономики Краснодарского края требует качественно нового подхода к подготовке инженерной инфраструктуры, обновлению существующих систем коммуникаций. Для того чтобы в полной мере удовлетворить растущие потребности в качественной электроэнергии, сегодня перед ОАО «Кубаньэнерго» стоят масштабные задачи по модернизации распределительного сетевого комплекса.

На ближайшие пять лет в рамках мероприятий по повышению энергоэффективности запланировано снизить на 20 % износ оборудования и сократить фактические потери электроэнергии (то есть расход электроэнергии на ее транспорт) на 3% от общей величины потерь. Компания активно внедряет современные приборы учета электроэнергии и передачи информации, чтобы исключить хищения и потери на классе точности электросчетчиков, т.е. погрешности приборов учета. Будет проведена замена узлов учета на новые, а все процессы будут полностью автоматизированы. В целях недопущения несанкционированного подключения к электрическим сетям в бытовом секторе неизолированный провод будет полностью заменен на самонесущий изолированный. Это повысит надежность электроснабжения потребителей, а также позволит эксплуатировать линии с минимальным воздействием на окружающую среду. К тому же, будут снижены эксплуатационные издержки на их содержание и ремонт. Только в текущем году специалисты ОАО «Кубаньэнерго» заменят 546 км неизолированного провода, 4 162 опор, 21 836 изоляторов.

Всего же ремонтная програм-

ма ОАО «Кубаньэнерго» текущего года предусматривает проведение комплексного ремонта 82 подстанций классом напряжения 35-110 кВ. На воздушных линиях электропередачи 110 кВ будут заменены 114 опор, 11,5 км провода, 55 км грозотроса и более 15 тысяч изоляторов. Будет отремонтирован 831 трансформаторный пункт 6-10/0,4 кВ. На эти мероприятия будет направлено более 500 млн. рублей. Это почти на 7% больше, чем в 2010 году.

Важной задачей в краткосрочной перспективе для Компании является оптимизация операционных процессов. Будет построена эффективная структура управления сетями. В первую очередь, планируется создать высокотехнологичную диспетчерскую вертикаль управления с применением средств телемеханики и автоматизации. Так, в Адыгейских электрических сетях завершается первый этап реконструкции центрального диспетчерского пункта. Помещение уже оснащено оперативно-информационным комплексом «Котми». На завершающем этапе будет установлен новый диспетчерский щит. Это современное оборудование имеет функцию динамического отображения объектов диспетчеризации и приближения определенных



участков схемы энергорайона. Применение таких технологий даст возможность лучше координировать работу распределительного сетевого комплекса.

Основную часть инвестиций ОАО «Кубаньэнерго» направляет на реализацию масштабной программы по подготовке распределительного сетевого комплекса г. Сочи к Олимпийским играм 2014 года. Компания является ответственным исполнителем по 15 энергообъектам. В 2010 году были введены в эксплуатацию две подстанции 110 кВ: «Родниковая» и «Вишневая». На очереди сдача третьего энергообъекта – постанции 110 кВ «Бытха», а также воздушных линий 110 кВ

для выдачи мощности Сочинской ТЭС «Сочинская ТЭС-ПС «Сочи», «Сочинская ТЭС-ПС «Хоста», инвестиции в строительство которых достигли порядка 2,3 млрд. рублей.

Большое внимание уделено повышению надежности электроснабжения потребителей Центрального и Юго-Западного энергорайонов. К примеру, в Анапе, где проблема технологического присоединения стоит достаточно остро, реконструкция энергооборудования уже началась. За счет средств на техприсоединение в инвестпрограмме будет выполнено расширение ПС «Анапская», что позволит снять ограничения по подключению потребителей. Помимо этого, чтобы увеличить мощность, передаваемую по сетям 110 кВ, запланирована реконструкция ПС «Джемете» с двумя воздушными линиями электропередачи. Существенно улучшится надежность электроснабжения после строительства ОАО «ФСК ЕЭС» крупного узлового центра питания – ПС 220 кВ «Бужора». Ввод в эксплуатацию этого энергообъекта даст возможность для дальнейшего развития электросетей не только Анапы, но и всего Юго-Западного энергорайона.

В целом по Краснодарскому краю и республике Адыгея инвестпрограмма только 2011 года составит более 9 млрд. рублей. ОАО «Кубаньэнерго» планирует ввести 563 МВА трансформаторной мощности, а также 302 км линий электропередачи всех классов напряжения. Прирост

мощности составит 494 МВА, прирост протяженности линий электропередачи – 106 км.

В рамках политики клиентоориентированности ОАО «Кубаньэнерго» намерено открыть специализированные центры обслуживания. В текущем году будут введены в работу 11 центров, а во всех 54 районах распределительных электрических сетей центры появятся до 2014 года. В ЦОКах можно будет комплексно решить множество вопросов – получить консультации по вопросам надежности и качества электроснабжения, заключить договор на технологическое присоединение, подать заявку на установку приборов учета, проинформировать о попытках несанкционированного подключения и порчи энергооборудования, узнать о новых услугах.

Для выполнения всех намеченных планов, безусловно, потребуются значительные инвестиции. Решить этот вопрос отчасти призван новый метод долгосрочного регулирования тарифов (RAB-регулирование), на который ОАО «Кубаньэнерго» перешло 1 января 2011 года. Новая система позволит не только привлечь необходимые средства, объем которых на 2011-2015 гг. достигает 30 млрд. рублей, но и не допустить резкий рост тарифов на электроэнергию, придав дополнительный импульс к развитию экономики региона.

Пресс-служба
ОАО «Кубаньэнерго»



гордость компании

Дань уважения легенде энергетики

22 марта у здания ОАО «Кубаньэнерго» состоялась торжественная церемония открытия мемориальной доски Почетному энергетику СССР, Заслуженному работнику РАО «ЕЭС России», выдающемуся деятелю отрасли Игорю Степановичу Реве. Почтить память легендарного энергетика, которому в этот день исполнилось бы 74 года, собрались порядка двухсот человек: близкие, друзья, коллеги и многочисленные ученики...

Энергетик по призванию, И.С.Рева прошел трудовой путь от инженера до руководителя ОАО «Кубаньэнерго». С его именем связан самый сложный и значимый период становления энергосистемы Кубани и Адыгеи, ознаменованный масштабным строительством важнейших электросетевых объектов.

Игорь Степанович родился 22 марта 1937 г. в г.Краснодаре в семье простых рабочих. После окончания в 1959 году Новочеркасского политехнического института имени Серго Орджоникидзе по специальности «Электрические станции, сети и системы» он был направлен на работу в Дагестанскую энергосистему, в город Махачкала. Через четыре года И.С.Рева возвращается в Краснодар на должность инженера по режимам РЭУ «Краснодарэнерго». В 1984 году И.С.Реву назначают главным инженером Компании,

а с 1989 года – генеральным директором Краснодарского производственного объединения энергетики и электрификации Краснодарэнерго. 1 февраля 1993 года на базе «Краснодарэнерго» учреждается акционерное общество открытого типа энергетики и электрификации Кубани (АО «Кубаньэнерго»), первым генеральным директором которого стал Игорь Степанович.

Под руководством И.С.Ревы были построены десятки тысяч километров электрических сетей и тысячи трансформаторных подстанций. В частности, возведена ТЭС в г.Сочи мощностью 78 МВт, а также воздушная линия 500 кВ от подстанции «Центральная» до подстанции «Дагомыс» - одна из самых значимых в схеме энергоснабжения региона.

«Игорь Степанович очень динамично и быстро вникал в суть возникавших проблем. С ним было

легко работать. Его главным, золотым правилом было - строить и созидать. Он считал, что человек, который рожден строить и созидать, разрушать не будет никогда. И мы стараемся следовать этому правилу», - вспоминает директор Краснодарских электросетей Инвер Натхо.

Коллеги помнят И.С.Реву добрым, отзывчивым и справедливым руководителем. Он никогда не делал различий между простым электромонтером и начальником службы. Для него все были равны.

«Думаю, что выражу общее мнение соратников Игоря Степановича – мы счастливы и гордимся тем, что жили, работали и дружили с этим человеком. Человеком с большой буквы», - считает бывший директор Сочинских электросетей (с 1987 по 2000) Исааков Геннадий Андреевич.

Иван Тихонович Муромский, бывший главный инженер Ленинградских электрических сетей (с 1965 по 1997): «Он был высококультурным человеком. В нем чувствовалась энергия тепла и уважение к людям. Игорь Степанович всегда был примером настоящего руководителя, а для меня он еще был и примером для подражания».

За добросовестный труд и высо-



кие производственные достижения Игорь Степанович удостоен

многих государственных и отраслевых наград. Среди них - орден «Знак почета», медаль «Ветеран труда», «Отличник энергетики и электрификации СССР», «Почетный энергетик СССР», «Заслуженный работник Минтопэнерго».

«Эта мемориальная доска – дань уважения Игорю Степановичу и тому огромному вкладу, который он внес в развитие Кубани, - отметил генеральный

директор ОАО «Кубаньэнерго» Георгий Султанов, обращаясь к участникам церемонии.

Профессионал высшего класса, отзывчивый человек, надежный партнер, добрый друг и грамотный наставник – именно таким остался Игорь Степанович в памяти коллег, многочисленных учеников и всех знавших его людей...

**Светлана КРАМСКАЯ,
Пресс-служба
ОАО «Кубаньэнерго»**



Распределительный сетевой комплекс ОАО «Кубаньэнерго» зимой отработал на твердую четверку

Осенне-зимний период, подходящий к завершению, оказался нелегким для сотрудников ОАО «Кубаньэнерго». Стихийные явления сопровождали работу электросетевиков с серединой октября по март. Несмотря на это, филиалы Компании справились с поставленными задачами.

Уверенному прохождению осенне-зимнего периода предшествовала масштабная подготовка. Необходимые мероприятия для прохождения сезона пика нагрузок во всех 11 филиалах ОАО «Кубаньэнерго» были выполнены качественно и в срок. В частности, в ходе ремонтной кампании проведен комплексный ремонт 83 подстанций напряжением 35-110 кВ, отремонтировано свыше 1,4 тысяч км воздушных линий электропередачи классом напряжения 35-110 кВ, более 1,5 тысяч километров - классом напряжения 04-10 кВ и 966 трансформаторных подстанций 10/04 кВ. Проведено 65 тренировок по вводу графиков временного ограничения электроснабжения. Разработано и успешно применяется порядка 180 схем плавки гололеда на высоковольтных линиях электропередачи. Проверена укомплектованность бригад спецодеждой, исправность техники, оборудования, наличие первичных средств пожаротушения. На случай возникновения технологических нарушений во всех филиалах и исполнительном аппарате Компании сформированы оперативные штабы. Особое внимание, по-прежнему, было уделено подготовке к зиме таких важных энерграйонов Кубани,

как Сочинский, Центральный и Юго-Западный.

Тем не менее, испытание стихий регулярно выпадают на долю сотрудников электросетевого комплекса Кубани и Адыгеи, становясь жесткой проверкой на профессионализм. В середине октября энергетикам пришлось бороться с последствиями наводнения в Туапсинском и Апшеронском районах края, а также Лазаревском районе города Сочи. После прохождения паводковой волны в ночь на 16 октября без электроснабжения остались 35 тыс. человек в 17 населенных пунктах. В течение первых суток подача электроэнергии была возобновлена на 90%. Чтобы устранить наиболее тяжелые последствия, связанные с разрушением трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ и линий электропередачи, потребовалось еще несколько суток.

В оперативном режиме пришлось работать энергетикам в начале декабря и в феврале, когда в 13-ти районах северной части Краснодарского края из-за обледенения и сильного ветра остались без электроснабжения более 100 тыс. человек. Работу оперативного персонала сильно затруднял порывистый ветер и обильный снегопад. К поврежденным участкам ВЛ, расположенным



в труднодоступной горно-лесистой местности, энергетикам приходилось пробиваться пешком из-за невозможности использовать автотранспорт. Материалы и оборудование переносили вручную. В связи с изменением направления ветра отмечались новые повреждения на воздушных линиях.

Завершение ОЗП ознаменовалось еще одним стихийным явлением: 26 марта в результате шквалистого ветра, порывы которого доходили до 33-35 м/с, было обесточено около 70 тыс. человек. Менее суток потребовалось бригадам ОАО «Кубаньэнерго» для того,

чтобы устранить основные повреждения на ВЛ.

Мобилизация сил и средств, верно принятые решения, а также немедленное реагирование позволили в кратчайшие сроки вернуть в дома свет и тепло. Высокий профессионализм и мужество, проявленные сотрудниками ОАО «Кубаньэнерго» при ликвидации последствий стихии, были отмечены на региональном уровне. Более 110 человек удостоены почетных грамот и благодарностей, в том числе от губернатора Краснодарского края и руководителя департамента по вопросам топливно-

энергетического комплекса, за работу по устранению аварийных ситуаций после наводнения.

«Подводя предварительные итоги прохождения ОЗП 2010/11 годов, можно с уверенностью сказать, что энергетики сдали этот экзамен на твердое «хорошо», - считает генеральный директор ОАО «Кубаньэнерго» Г.А. Султанов, - Результат был обеспечен совокупными усилиями всего многотысячного коллектива Компании, благодаря самоотверженности и ответственности каждого сотрудника».

**Пресс-служба
ОАО «Кубаньэнерго»**

инвестиции

Электроснабжение Тамани будет надежным

В рамках инвестиционной программы ОАО «Кубаньэнерго» завершило строительство двух одноцепных воздушных линий 110 кВ «Вышестеблиевская-220 – Волна», призванных обеспечить электроснабжение порта «Тамань». Строительство воздушных линий протяженностью более 27 км стало первым этапом реализации большого проекта по улучшению электроснабжения Темрюкского района.

Большое внимание в Славянских электрических сетях уделяется надежному и бесперебойному электроснабжению объектов курортной инфраструктуры. С этой целью электросетевики ведут работы по реконструкции распределительной сети Темрюкского района. Недавно они приступили к выносу из зоны повышенной оползневой опасности воздушной линии 10 кВ, обеспечивающей электричеством детский оздоровительный центр «Чайка» в ст. Голубицкой. Кроме того, в настоящее время активно продолжается реконструкция воздушной линии 0,4 кВ, питающей потребителей поселка Волна, где наряду с обновлением линии электропередачи будет установлена дополнительная комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ.

Долгосрочные планы специалистов Славянских электрических сетей по развитию электросетей Азово-Черноморского побережья довольно обширны. В дальнейшем от подстанции «Волна», которую в настоящее время возводят в порту «Тамань» ЗАО «Таманьнефтегаз»,

славянские энергетики планируют строительство воздушной линии 35 кВ «Волна-Черноморская». Это позволит существенно повысить качество и надежность энергоснабжения потребителей Таманского полуострова. По завершении реализации всего проекта полезный отпуск электрической энергии увеличится примерно на 800 - 900 млн. кВт/ч в год, а потребляемая мощность составит порядка 100 МВт. Это составляет 55 % от потребляемой мощности всего Славянского энерграйона, включающего муниципальные образования Темрюкский, Славянский, Красноармейский районы, а также города Славянск-на-Кубани и Темрюк.

Темрюкский район характеризуется сложными климатическими условиями. Близость Черного и Азовского морей часто становится причиной непредсказуемости погоды. В связи с этим при строительстве новых и реконструкции уже имеющихся энергообъектов используются высокотехнологичные материалы. Анкерные опоры из оцинкованного металла, фундамен-

ты и ригели из тяжелого бетона с использованием сульфатостойкого цемента, алюминиевый провод с несущим сердечником из оцинкованных проволок, предусматривающий внутреннюю смазку, делают высоковольтные линии электропередачи более устойчивыми к воздействию повышенной влажности и резких перепадов температуры воздуха.

Реализация инвестиционных проектов по строительству новых и реконструкции уже имеющихся энергообъектов на Таманском полуострове будет способствовать экономическому развитию района и Кубани в целом. Кроме того, это обусловит появление многочисленных положительных социальных эффектов: создание новых рабочих мест, повышение уровня жизни населения, совершенствование транспортной и торговой инфраструктуры, рост доходов в бюджеты всех уровней.

**Ирина СТРЕЛКОВА,
Славянские
электрические сети**



Дальнейшее развитие электросетевого комплекса Тамани остается приоритетным направлением инвестиционной программы Славянских электрических сетей в 2011 году. Важным этапом ее реализации станет реконструкция сети 110 кВ, прилегающей к подстанции 220 кВ «Вышестеблиевская», строительство которой на Таманском полуострове недавно завершило ОАО «МЭС Юга». В рамках этого проекта специалисты ОАО «Кубаньэнерго» уже приступили к строительству заходов на новую подстанцию дей-

ствующих воздушных линий 110 кВ «Вышестеблиевская – Кучугуры», «Старотитаровская - Вышестеблиевская», «Вышестеблиевская – Радуга», а также воздушных линий 35 кВ «Вышестеблиевская – Мирная», «Вышестеблиевская – Фа-нагорийская». Общая протяженность строящихся участков линий составит порядка 4,5 км. Кроме того, в текущем году специалисты Славянских электрических сетей планируют начать модернизацию оборудования на собственной подстанции «Вышестеблиевская» классом напряжения 110 кВ.

новые технологии

3D-технологии в строительстве и модернизации олимпийских ЛЭП

Проектирование объектов жилищного и промышленного строительства в 3D – реальность современного времени. В электроэнергетике трехмерное моделирование позволяет с точностью до полуметра определить оптимальные места размещения опор, выявить участки, требующие детальной проработки, скорректировать прохождение трасс воздушных линий в природоохранных и густозаселенных зонах. Именно данные высокой точности, по мнению специалистов ОАО «Кубаньэнерго», позволяют развернуть масштабное строительство объектов электроэнергетики в будущей столице зимних Олимпийских игр 2014 г., сократив экологические риски и изменения городской архитектуры.

Возведение объектов электроэнергетики в Сочи со- пряжено с задачами, затра- гивающими несколько аспектов. С одной стороны – высокая плот- ность застройки, с другой – необ- ходимость бережного отношения к уникальной субтропической расти- тельности, характерной для этого кур- порта. Еще один фактор, с которым невозможно не считаться, – горный ландшафт, из-за которого Сочи стал самым длинным городом Европы (его протяженность составляет 105 км). В этих условиях строительство линий электропередачи становится делом, требующим ювелирной точ- ности. Тем не менее, специалисты ОАО «Кубаньэнерго» нашли выход в создании трехмерной модели проектирования на основе данных спе- циальных инженерно-геодезических измерений, полученных путем лазерного сканирования террито-

рии с воздуха. Этот метод позво- ляет показать рельеф местности и жилые объекты с максимальной детализацией. Помещая проект в трехмерное пространство, можно добиться оптимального решения целого комплекса технических вопросов. К тому же 3D модель – эффективный инструмент контроля над ходом строительных работ.

Суммарная протяженность ВЛ, включенных в воздушное обсле- дование, составляет около 200 км. Это порядка 30 воздушных линий 110 кВ, составляющих в совокупности большую часть сети 110 кВ Сочинского энергогорячего. В план-график строительства олимпийских объектов и реализации связанных с ним мероприятий включены тран- зиты ВЛ 110 кВ «Шепси-Дагомыс» и «Дагомыс-Псоу», состоящие в том числе из кабельно-воздушных линий 110 кВ для выдачи мощностей



от Сочинской ТЭС до подстанции 110 кВ «Сочи», от Сочинской ТЭС до подстанции 110 кВ «Хоста».

В результате лазерного скани- рования будут получены данные о длине пролетов, наименованиях пересекаемых объектов в каждом пролете, высоте точек крепления проводов и тросов на опорах, минимальных расстояниях от ниж- них фаз до земли, о допустимых расстояниях между проводами обследуемых и пересекаемых воздушных линий электропередачи. Также будет получена детальная тематическая карта растительности с контурами лесных массивов, на которой будут выделены участки, критически близкие к любому из проводов, и фактическая ширина просеки для каждого пролета.

При возведении новых воздушных линий электропередачи и реконструкции имеющихся Кубаньэнерго руководствуется рациональным подходом и задачами по сохранению экологиче- ской обстановки. В частности, ис- пользуется одна из современных разработок в электроэнергетике – многогранные многоцепные опоры. Они представляют собой коническую конструкцию высотой до 40 метров, изготовленную из высокопрочного стального листа толщиной до 12 мм, с нескольки- ми секциями диаметром до 2-х

метров. Эти опоры оцинкованы, поэтому менее подвержены воз- действиям окружающей среды и не требуют ремонта в течение длитель- ного срока. Фундаменты таких опор достигают 10 метров в глубину, благодаря чему вся конструкция способна выдержать ураганный ветер и подземные толчки до 9 баллов. При технической возмож- ности энергетики устанавливают опоры, используя существующие просеки и дороги. Таким образом, деревья и кустарники затрагиваются в меньшей степени.

Использование провода нового поколения Aero-Z, зарекомен- дившего себя в эксплуатации на участке ВЛ 110 кВ «Шепси – Туапсе-тяговая», позволит сущ- ственно повысить надежность и качество электроснабжения объектов олимпийской инфра- структуры. Провод представляет собой плотно связанные прово- дники, состоящие из нескольких концентрических слоев круглых проволок (внутренние слои) и проволок в виде буквы «Z» (внешние слои). Благодаря осо- бой скрутке и гладкой внешней поверхности он имеет ряд тех-нических преимуществ. Среди главных – высокая пропускная способность при передачи элек- троэнергии. Aero-Z легче обыч- ного провода, что дает возмож-

ность увеличить длину пролетов и уменьшить количество опор. К тому же он менее подвержен налипанию снега и образова- ния ледяной корки, внешней коррозии проводников, «пля- ске» при ветровых нагрузках. Дополнительную устойчивость к негативным факторам окружаю- щей среды проводу придаст еще одна современная разработка – спиральная арматура. Она предназначена для сопряжения элементов гирлянд подвесных изоляторов и их крепления к опорам.

Реализация проектов строительства и реконструкции олимпийских линий электропередачи, вошед- ших в Программу строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматиче- ского курорта, является одним из основных направлений в подго- товке распределительного сетевого комплекса Сочи к Олимпиаде 2014 года.

В результате город получит со- временную электросетевую инфра- структуру, а также необходимый для дальнейшего развития запас электрической мощности.

**Надежда РОМАНОВА,
Андрей ТАРАСОВ,
Сочинские
электрические сети**



реконструкция

В Сочи завершается реконструкция самой мощной городской подстанции

В Сочи подходит к завершению реконструкция подстанции 110 киловольт «Сочи» - узлового энергообъекта для всей распределительной системы Центрального района города.

Сегодня Сочи - один из самых стремительно развивающихся городов России. Благодаря предстоящим Олимпийским играм город обретает второе дыхание. Строятся дороги, школы, больницы, жилые микрорайоны. Для того чтобы в полной мере обеспечить качественной электроэнергией городскую инфраструктуру, энергетики ОАО «Кубаньэнерго» проводят масштабную модернизацию электросетевого комплекса, запаса мощности которого хватит на десятилетия вперед.

Одним из ключевых энергообъектов распределительной сети курорта является подстанция 110 кВ «Сочи», построенная в 60-е годы прошлого века. Именно тогда Сочи переживал строительный бум. Данный энергообъект питает электроэнергией большую часть Центрального района города, в том числе несколько школ, детских садов, поликлиник, теплоузлов, пожарную часть, администрацию, морской порт и множество жилых многоквартирных домов.

Реконструкция энергообъекта началась весной 2008 года. Тогда суммарная мощность трех трансформаторов, установленных на ПС «Сочи», составляла лишь 57

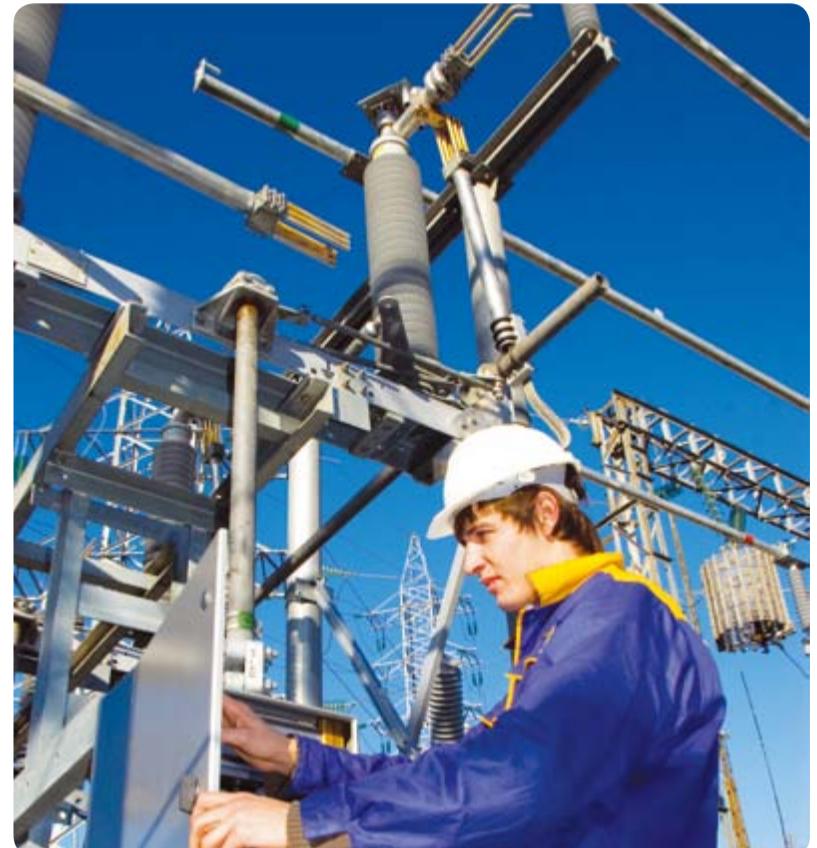
мегавольт-ампер (МВА). После замены и ввода в эксплуатацию двух новых трансформаторов, мощность энергообъекта возросла до 80 МВА. Уже готовится к вводу в эксплуатацию еще один трансформатор 40 МВА. Таким образом, после его пуска мощность подстанции возрастет до 120 МВА. В результате, будут не только удовлетворены потребности в электроэнергии Центрального района Сочи, но и появится возможность присоединения новых потребителей. Учитывая важное социальное значение энергообъекта, все работы проводятся без отключения оборудования подстанции.

Что же касается уровня надежности электроснабжения, то для этого при реконструкции подстанции реализован ряд серьезных технических решений: проведена замена всего сопутствующего оборудования, установлены новые элегазовые выключатели и разъединители нового поколения. Для закрытого распределительного устройства и размещения оперативного пункта управления на территории подстанции возведено 3-х этажное модульное здание. Помимо этого проложены новые лотки для силовых кабелей 6-10 кВ из сшитого полиэтилена, по которым

электроэнергия будет поступать в распределительную сеть города.

Кроме того, для большей надежности электроснабжения установлены новые заходы воздушных линий 110 кВ и современная микропроцессорная защита.

В настоящее время на подстанции ведется монтаж уникального оборудования – статического тиристорного компенсатора 110 кВ. Это устройство является источником реактивной мощности. Как известно, общая мощность электроэнергии складывается из двух составляющих: активной и реактивной. Активная мощность преобразуется у потребителя в тепло и свет, а реактивная обеспечивает работу бытовой техники. От обеих составляющих мощности зависит уровень напряжения. Но появление большой величины реактивной мощности может вызвать нарушения в работе вырабатывающих электроэнергию генераторов. Управляемый реактор, являющийся составной частью статического тиристорного компенсатора, практически мгновенно реагирует на подобные возмущения в электрической сети, нивелирует их, повышая тем самым уровень надежности и качества



электроснабжения. Для того чтобы не нагружать электрическую сеть реактивной мощностью, удобно иметь ее источник как можно ближе к потребителю. Новое оборудование, установленное на подстанции, позволит повысить качество электроэнергии в Сочинском энерграйоне.

После введения в эксплуатацию всех трех силовых трансформаторов

повысится качество и надежность электроснабжения потребителей Центрального района города Сочи, а возросшей мощности хватит как для преодоления пиковых нагрузок, так и для дальнейшего развития городской распределительной сети.

**Андрей ТАРАСОВ,
Сочинские
электрические сети**

реконструкция

Инвестиции в электросети Анапы



В силу своего географического расположения Анапа стала городом интенсивного роста строительства. Планом развития курорта предусмотрено возведение ряда многофункциональных жилых комплексов – «Восточный», «Высокий берег» и «Новая Анапа», ряда промышленных объектов. Для того чтобы в полной мере обеспечить город качественной электроэнергией, сотрудники ОАО «Кубаньэнерго» приступают к масштабной реконструкции распределительного сетевого комплекса.

В первом полугодии специалисты Юго-Западных электрических сетей начнут реконструкцию сети классом напряжения 110 киловольт «Джемете – Анапская» и «Анапская – Раевская» общей протяженностью 35 км. На первом этапе запланировано строительство заходов ВЛ протяженностью 8 км на подстанцию 220 кВ «Бужора» - крупного узлового центра питания. Ввод в эксплуатацию этого энергообъекта, возводит который ОАО «ФСК ЕЭС», даст возможность для дальнейшего развития электросетей не только Анапы, но и всего Юго-Западного энерграйона.

В настоящие времена ведутся проектно-изыскательные работы по заходам высоковольтной линии. Мероприятия идут в соответствии с графиком, их завершение планируется в конце марта 2011 года. Параллельно ведется оформление

землеустройства по дополнительным участкам.

Проект предусматривает и модернизацию транзитных воздушных линий «Варениковская – Гостагаевская» и «Гостагаевская – Джемете» классом напряжения 110 киловольт, общая протяженность которых составляет 33,4 км. При реконструкции будут использованы современное оборудование и материалы, обладающие высокой надежностью и износостойкостью, низкими эксплуатационными затратами. Кроме этого, на воздушных линиях будут применены новые оптико-волоконные линии связи и эффективные системы управления процессом распределения электроэнергии.

Также за счет средств на техприсоединение будет выполнено расширение ПС «Анапская», что позволит снять ограничения по подключению потребителей. Со

трудники Юго-Западных электрических сетей заменят имеющийся и установят дополнительный трансформатор, мощностью 25 МВА. Помимо этого, чтобы увеличить мощность, передаваемую по сетям 110 кВ, запланирована реконструкция ПС «Джемете», на которой также будут заменены силовые трансформаторы и открытое распределительное устройство 110 кВ.

Только на проектирование энергообъектов направлено более 30 млн. рублей. Реконструкция ведется в рамках инвестиционной программы ОАО «Кубаньэнерго», предусматривающей применение современного, надежного оборудования и технологий, рассчитанных на многолетнюю бесперебойную работу.

**Елена ГВОЗДЕВА,
Юго-Западные
электрические сети**

творческий конкурс

ОАО «Кубаньэнерго» присоединилось к творческому конкурсу, который проводит ОАО «Холдинг МРСК» в память о 70-летии с начала Великой Отечественной войны. Конкурсные работы посвящены теме: «Мобилизационный потенциал распределительного электросетевого комплекса в годы Великой Отечественной войны». В числе бывших сотрудников ОАО «Кубаньэнерго» 98 ветеранов Великой Отечественной войны. Мы дорожим ими, как и теми воспоминаниями, которыми они делятся.

Горькая память военных лет

Память о Великой Отечественной войне невозможно перечеркнуть, пережитые испытания всегда будут отзываться болью в сердцах нынешних и будущих поколений. В свой юбилей, отмечая 90-летие, Василий Григорьевич Яценко – ветеран войны и труда, в прошлом - сотрудник Усть-Лабинских электрических сетей, не может удержаться от горьких воспоминаний.

Родился В.А. Яценко в Усть-Лабинске 14 января 1921 года, в разгар Гражданской войны. Василию не было и 12 лет, когда он потерял родителей.

- Тогда было очень страшно видеть, как мои самые близкие люди умирают в муках не от тяжелой болезни, а от голода. Они медленно угасали на моих глазах от того ужасного голодомора, словно тонкие фитильки. А я смотрел в их глаза и ничего не мог для них сделать, - с дрожью в голосе вспоминает Василий Григорьевич.

После смерти родителей мальчику отправили в детский дом, где он стал всеобщим любимцем. Когда пришло время покидать стены детдома, преподаватели сделали все, что было в их силах для того, чтобы Василий не потерялся во взрослой жизни, написали ему положительную характеристику. Юноша без особых трудностей поступил в Новороссийский техникум, выбрав профессию механика. После успешной сдачи выпускных экзаменов пошел работать на местный завод.

- Я тогда по земле не ходил, а летал от счастья. Так мне нравилось то дело, которым я занимался! - вспоминает теперь Василий Григорьевич.

Но долго радоваться любимой работе не удалось, подошел призывной возраст. Распределение Василий получил в Ленинградскую

область, в Гатчину. Он быстро привык к новому армейскому распорядку, но вскоре пришло известие, разрушившее тихий и размеренный жизненный ход. Наступила война.

- 22 июня 1941 года, в начале пятого утра нас подняли по тревоге. Фашистские войска начали наступление без объявления войны, - рассказывает ветеран. - Силы на тот момент были неравными. Немцы шли лавиной, которая сметала все живое на своем пути.

В сложной и напряженной обстановке молодым солдатам приходилось быстро перестраиваться на военный лад. Сразу после объявления тревоги новобранцев отправили рыть окопы.

- И мы рыли эти окопы с такой силой, с такой ненавистью к врагу, особенно когда увидели первые обозы с ранеными бойцами, - добавил Василий Григорьевич.

Так как он был механиком, его направили обслуживать взлетно-посадочную полосу и самолеты на ближайшем аэродроме, затем на аэродроме в Подмосковье, который базировался в лесу. По ходу военных действий аэродромы перемещались и молодого механика Яценко направили вглубь тыла, в Сибирь. Василию Григорьевичу часто поручали сопровождать самолеты с продуктами питания, медикаментами и другими необходимыми грузами. Авиаторы стремились

выполнять максимальное количество рейсов, до предела загружать самолеты. В итоге на сон, нередко прерываемый взрывами, оставалось 2-3 часа. Несмотря на то, что Василий Григорьевич нес службу в тылу, он несколько раз попадал в военный госпиталь.

- В ноябре 41-го нам пришлось отступать, - продолжает юбиляр. - К этому времени в живых оставалась уже половина летчиков из тех, которых я знал. Практически каждую ночь они поднимались в воздух, долетали до цели, бомбили врага.

Устаревшие машины с плохой маневренностью и низкой скоростью значительно уступали немецкой технике, но летчики компенсировали недостатки управляемых ими самолетов смекалкой и отвагой, круглосуточно «сторожа» небо. Так проходили дни и месяцы, наполненные тревогой, неопределенностью, постоянной борьбой не только с врагом, но и с собой: нельзя было сломиться, допустить слабость. Наконец, долгожданная новость о Победе. Ее сержант Яценко встретил в небе.

- Приземлившись, сразу отправились праздновать. Невозможно передать словами впечатление от этого долгожданного и счастливейшего дня! Ликовали все, - с улыбкой отмечает Василий Григорьевич. - Помню, как в те счастливые минуты, когда слезы радости застилали глаза, подумал о том, сколько веры, отваги, мужества,



терпения потребовалось всему народу, всей стране.

По словам ветерана, после победных залпов мучительные сны о войне снились еще долго. Он просыпался среди ночи, когда в сознании представляли образы погибших полковых товарищ.

После войны Василий Григорьевич посвятил службе в армии еще более 15 лет, получил звание капитана, и после мобилизации вернулся в родной Усть-Лабинск. В 1977 году, в возрасте 56 лет, поступил на должность аккумуляторщика-автоэлектрика в службу механизации и автотранспорта Усть-Лабинских электросетей. А в 1991 году ветерана войны и труда с почестями проводили на заслуженный отдых.

Служба в армии и работа в электротехнической отрасли соста-

вили 60 лет. Василий Григорьевич бережно хранит свои награды, среди которых - Орден Великой Отечественной войны, медали «За боевые заслуги», «За Победу над Германией», «За оборону Северного Заполярья», «Ветеран труда».

Несмотря на почтенный возраст, ветеран войны и труда, ныне майор в отставке (новое звание Василию Григорьевичу присвоили накануне празднования 65-летия Великой Победы) по-прежнему бодр и активен, строит жизненные планы, мечтает о рыбалке.

**Светлана КРАМСКАЯ,
пресс-служба
ОАО «Кубаньэнерго»,**

**Елена ЯКОВЛЕВА,
Усть-Лабинские
электрические сети**



творческий конкурс

Человек, посвятивший энергетике жизнь...

Бывший главный инженер Адыгейских электрических сетей Николай Матвеевич Коновалов - человек несгибаемого характера, прошедший через тяготы военных лет, активно участвовавший в восстановлении разрушенного хозяйства. Он внес огромный вклад в развитие распределительного сетевого комплекса Республики Адыгея.

Совсем еще юным Николай столкнулся лицом к лицу с войной. В августе 1942 года немцы оккупировали родной город Майкоп. Отец к тому времени умер, старшего брата призвали на фронт. Чтобы защитить семью, Николай вырыл во дворе дома погреб, где можно было прятаться от бомбежек.

В 1943 году, после освобождения Майкопа, Колю призвали на фронт: ему уже исполнилось 17 лет. Он и еще почти три тысячи таких же молодых ребят были направлены в Кабардино-Балкарию - город Прохладный. Путь до конечного пункта оказался нелегким, четыре дня шли пешком до Армавира, дальше добирались поездом... В начале пути на колонну налетели два вражеских самолета, погибли нескольких человек. С этого момента стали держать путь по ночам.

По прибытии в Прохладный Коновалова, окончившего семилетку и один курс техникума, определили в морской флот. Три месяца он обучался в школе Каспийской флотилии города Линкорань в Азербайджане и получил квалификацию: рулевой - минер.

В сентябре 1943 года Николай прибыл в грузинский портовый город Поти, куда из захваченного немцами Севастополя был перебазирован черноморский флот. Здесь он служил в дивизионном корпусе на военном катере, оснащенном глубинными бомбами для уничтоже-

ния немецких подводных лодок и военно-морского транспорта. На счету у маленького катера было немало взорванных вражеских подводных лодок.

«В августе 1944 года наш дивизион конвоировал десант на реке Дунай, - вспоминает Н.М. Коновалов, - Внезапно с неба началась немецкая атака. Бомба попала в наш катер. Из 18 человек экипажа в живых осталось шестеро».

Николай Матвеевич сильно обгорел, попал в госпиталь. После выздоровления снова вернулся на флот, вместе с новой командой уже на другом катере охранял южные морские границы. Победу встретил в Поти. Три часа все корабли, стоявшие в порту, стреляли в честь этого события. При воспоминании о том дне у Николая Матвеевича наворачиваются слезы на глаза: «Нелегко далась нам Победа». За годы войны Н. М. Коновалов награжден многими боевыми орденами и медалями, среди которых «Орден Отечественной войны» I и II степеней, «За оборону Кавказа».

Николай Матвеевич продолжал служить на флоте до 1950 года. Потом вернулся на родину. Поскольку за годы службы научился разбираться в электротехнике, то и работу выбрал соответствующую. В 1951 году он пришел в тогда еще Майкопские городские электрические сети электромонтером дизельной электростанции.

В 1956 году Н.М. Коновалов возглавил абонентскую службу, а через два года, после окончания Московского энергетического института имени Молотова, был назначен начальником центрального распределительного пункта.

В апреле 1964 года он перевелся на должность начальника района высоковольтных сетей и подстанций, в только что образовавшиеся Майкопские электрические сети.

В 1967 году Николай Матвеевич был назначен главным инженером предприятия. В этой должности он проработал 20 лет. Под его руководством построены и введены в эксплуатацию десятки подстанций и сотни километров линий электропередачи, которые сегодня составляют основу энергетической безопасности региона. Среди них - ПС 500 кВ «Центральная», ПС 110 кВ «Мостовская», «Щедок», «Белореченская», «Хадыженская» Краснодарского края; «Шовгеновская», «Еленовская», «Северная» «Черемушки» Республики Адыгея, воздушные линии электропередачи 500 кВ «Центральная - Ставропольская ГРЭС» и «Центральная Ингуринская ГРЭС», 220 кВ «Центральная - Шепси», 110 кВ «Тверская-Хадыженск».

Только в 1987 году Николай Матвеевич решил уйти на пенсию, посвятив электроэнергетике в общей сложности 36 лет.

Труд Н. М. Коновалова не раз был отмечен высокими наградами. Он



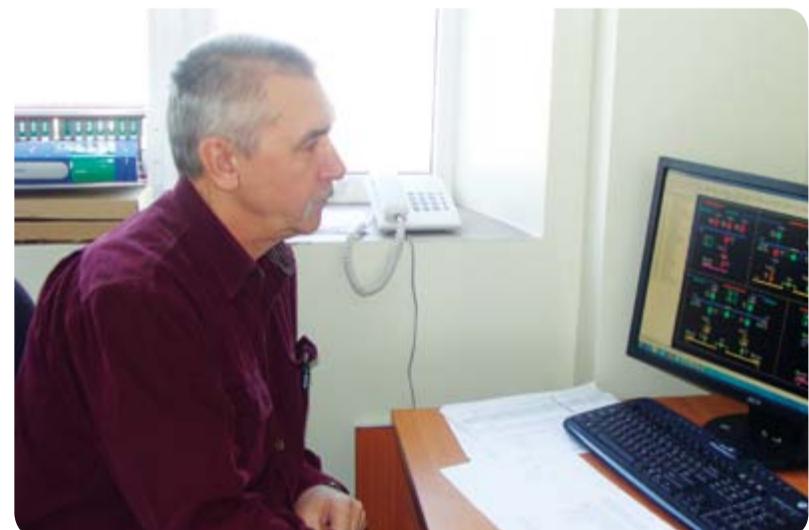
был удостоен Ордена «Знак Почета», а также медалей «За трудовое отличие», «Столетие Ленина». Николай Матвеевич по-прежнему поддерживает связь с коллективом, всегда почетный гость на всех мероприятиях. С его мнением считается руководство, у него учится молодежь.

**Нафисет ШОВГЕНОВА,
Адыгейские
электрические сети**

диспетчерский пункт

В Адыгейских электросетях забьется новое «сердце»

Развитие электроэнергетики значительно расширило функции и задачи оперативно-диспетчерских служб. Возникшая потребность в сборе, систематизации, передаче информации о технологических нарушениях в сети, а также разработка планов мероприятий по их предупреждению и оперативному устранению предъявила новые дополнительные требования к диспетчерским пунктам.



В связи с этим, в целях усовершенствования системы управления оперативной информацией, а также повышения надежности оперативно-диспетчерского управления режимами работы в Адыгейских электрических сетях начата комплексная реконструкция центрального диспетчерского пункта с установкой нового диспетчерского щита.

В прошлом году проведен первый этап реконструкции. Энергетики оснастили каналы связи и телемеханики диспетчерского пункта оперативно-информационным комплексом «КОТМИ», модернизировали и расширили систему средств передачи информации, что сделало возможной ее ретрансляцию в Центр управления сетями ОАО «Кубаньэнерго» и Кубан-

ское региональное диспетчерское управление.

Диспетчерский пункт расположится в новом корпусе административного здания. В планах этого года у энергетиков - провести перепланировку диспетчерского зала, которая позволит значительно улучшить характеристики шумоизоляции и видеообзора.

В стадии проектирования и новый диспетчерский щит предприятия - «сердце» системы оперативного управления режимами. Для его изготовления будут использованы имеющиеся на сегодняшний день передовые технологии. Современное оборудование позволит существенно увеличить детализацию схемы энергорайона, расширив количество отображаемых параметров. Щит будет иметь функцию

динамического отображения объектов диспетчеризации и приближения определенных участков схемы.

Ныне действующий мозаичный щит не останется без дела. Он будет использован для обучения оперативного персонала, на нем будут отрабатываться различные штатные и нештатные ситуации, возникающие в процессе эксплуатации электрических сетей.

Применение передовых технологий в оперативно-диспетчерском управлении позволяет лучше координировать работу электросетевого комплекса, способствуя повышению надежности и качества энергоснабжения потребителей.

**Нафисет ШОВГЕНОВА,
Адыгейские
электрические сети**

сильные женщины

Две жизни – одна судьба

Двум замечательным женщинам Славянских электросетей посвящается...

Считается, что энергетика – профессия сугубо мужская, и женщин, посвятивших ей свою жизнь, не так уж много. Наш рассказ – о двух прекрасных женщинах с разными судьбами, но с одним объединяющим началом – любовью к своей профессии и родному предприятию, которому отдано почти 37 лет жизни.

В апреле 1974 года пришли работать в Славянские электрические сети молодые и задорные Антонина Захлыпа и Вера Мошенко. Девушки сразу же подружились. И с тех самых пор без них невозможно представить себе филиала ОАО «Кубаньэнерго» Славянские электрические сети.

1 апреля 1974 года в службу релейной защиты и автоматики была принята электромонтером 19-летняя Антонина Захлыпа, по распределению приехавшая работать в Славянск-на-Кубани после окончания энергостроительного техникума. За доброту и отзывчивость она сразу стала любимицей коллектива. Активная жизненная позиция своей Антонине Петровне с юных лет. С момента своего прихода в Славянские электрические сети она – бессменный капитан санитарной армии. С 1978 по 1984 год три созыва подряд избиралась депутатом Славянского-на-Кубани городского Совета. В профсоюзном комитете предприятия вот уже многие годы занимается организаторской деятельностью. В 2003 году она была признана лучшим активистом профсоюза ОАО «Кубаньэнерго».

Кроме того, Антонина Петровна – прекрасная мать, вырастившая двух замечательных сыновей. Достаточно зайти в ее кабинет, чтобы понять, что здесь трудится человек творческий, тонко чувствующий

прекрасное. «Наша Тонечка – пример для более молодых коллег. Отзывчивая, улыбчивая, всегда готова помочь», – говорят о ней коллеги-мужчины.

Но вернемся в апрель 74-го. 15 апреля в Славянские электрические сети пришла молодой инженер Вера Мошенко. Тогда еще она не знала, что это большое предприятие станет для нее вторым домом, что именно здесь она найдет единомышленников и верных друзей. Чувствовала лишь одно: выбранной профессии готова посвятить всю свою жизнь.

Вера Васильевна начала работать в производственно-технической службе, которая в те годы совмещала функции и службы распределительных сетей, и службы охраны труда, и собственно производственно-технической службы. С 1990 года Вера Васильевна работает ведущим инженером в службе надежности и промышленного контроля. Она была и остается в центре всех событий, происходящих в жизни коллектива, является их активным организатором и непосредственным участником. «Лучшей участи себе не хочу», – говорит она. Наш коллектив – настоящий подарок судьбы. Оглядываясь назад, могу с уверенностью сказать, что такой теплой, почти семейной атмосфере, таких высоких профессионалов и просто хороших людей

трудно встретить где-то еще, кроме наших сетей».

Коллектив предприятия знает Веру Васильевну не только как специалиста, но и как поэта. На вопрос о поэзии, она удивленно поднимает брови: «Стихи? Нет, это не хобби. Скорее, сугорная необходимость. Никогда, даже в юности, стихов не писала, начала этим заниматься только в сетях, когда возникла потребность готовить стенгазеты к праздникам. Никогда не воспринимала свое творчество всерьез». Но сослуживцы знают, каким чувством, какой тонкой иронией и энергией (во всех смыслах) наполнены стихи Веры Мошенко.

**Все праздники по-своему прекрасны,
Но есть один, который для души.
Он только наш, он – профессиональный
День Энергетики и нашей гордости!**

Мы свет даем, тепло и радость людям,
Пусть не всегда «спасибо» говорят,
Пусть месим грязь, пусть есть свои иоансы...
Но главное, что лампочки горят!

Какие бы невзгоды ни случались,
Какие бы стихии ни трясли,
Мы возрождаемся и снова побеждаем!
Мы – энергетики!
Мы – сердце всей страны!

После прочтения этих строк, становится понятным, какая сила управляет этой замечательной



женщиной. Это великое жизнелюбие, молодость духа, стремление к познанию нового.

Сослуживцы, говоря о ней, в один голос утверждают, что Вера Васильевна – специалист экстра-класса, хороший работник, настоящий профессионал. А самое главное, она – очень добрый, душевный человек, готовый всегда прийти на помощь и словом, и делом.

Много замечательных слов можно говорить о наших героях. Но ясно одно: их отличает завидное постоянство, верность раз и на-

всегда выбранному делу и родному предприятию, вместе с которым они переживали и взлеты, и падения. Многие испытания выпали на долю их дружбы, но не разрушили ее, а сделали еще более крепкой. Вот и сегодня эти женщины, такие же молодые, энергичные, как и 37 лет тому назад, остаются «вечным двигателем» Славянских электрических сетей и не дают останавливаться на достигнутом.

**Ирина СТРЕЛКОВА,
Славянские
электрические сети**

любовь да совет

Секрет семейного счастья Нины и Леонида Шенец

14 февраля влюбленные всего мира отметили День святого Валентина. И хотя этот праздник уже прошел, очень хочется рассказать историю одной любви. Наш рассказ о супружеской паре Шенец, ветеранах Тимашевских электрических сетей, которые в начале этого года отметили золотую свадьбу. Несмотря на все испытания судьбы, супруги смогли пронести любовь, преданность и верность друг другу через всю жизнь.

Леонид Федорович после демобилизации по комсомольской путевке поехал возводить Джезказганский горный металлургический комбинат. Тогда в новогоднюю ночь, 31 декабря 1960 года, во время бала работала так называемая «новогодняя почта». Каждому пришедшему выдавали номерки с пожеланиями.

«Все началось с записи под № 165, в которой было следующее содержание: «Уважаемый номер 165, поздравляем Вас с наступающим Новым годом и желаем огромных успехов в работе, учебе и личного счастья» и в конце буква Н., то есть Нина Иосифовна», – вспоминает Леонид Федорович.

Уже через несколько недель после знакомства Нина и Леонид поняли, что не могут друг без друга

и решили пожениться. Так образовалась новая семья.

Позже он напишет о той, самой первой встрече:

«Ты помнишь день последний декабря и шумный новогодний бал,
где я тебя впервые повстречал.
Ты помнишь наш дворец без окон, света и дверей,
где провели мы много дней
Ты помнишь первый поцелуй
и жаркое дыханье
и робкое в любви признанье...»

По состоянию здоровья Нине Иосифовне врачи порекомендовали сменить климат на более мягкий. И проработав 15 лет в городе Джезказгане, семья переехала на Кубань.

К тому времени Нина Иосифовна окончила техникум по специальности «бухгалтер», а Леонид Федо-

рович – институт по специальности «инженер-электрик».

В ноябре 1975 года супруги пришли работать в Тимашевские электрические сети, то есть 24 часа в сутки они находились рядом друг с другом.

Леонид Федорович: «Меня приятали инженером службы распределительных сетей, доработал до должности начальника службы линий и подстанций, а Нина Иосифовна до ведущего экономиста планово-экономического отдела. Ушли мы с женой на пенсию вместе в июне 2006 года».

За добросовестный труд оба супруга неоднократно были награждены почетными грамотами и благодарственными письмами, медалью «Ветеран труда». А в 1998 году Леониду Федоровичу было присвоено звание «Почет-



ный энергетик» Минтопэнерго России.

Соседи про них говорят: «богатые люди». И правда, рядом с юбилярами их главное богатство – дети, внуки и правнуки. Для того чтобы прожить пол века вместе, нужен особый секрет. В чем секрет семейного счастья?

– «В уважении, однозначно. Уважать друг друга. Любовь, уважение к родным, близким – только и всего», – отвечают юбиляры.

Почти всю историю рассказал нам Леонид Федорович, а его супруга рядом, плечо к плечу, только внимательно вслушивалась в слова и тихонько кивала головой. Потом, когда мы прощались, она тихонько сказала: «Вот так всегда». И скромно улыбнулась.

**Сергей ДРЕМЛЮГА,
Тимашевские
электрические сети**

Выступили успешно!

Сборная Кубаньэнерго на Третьей зимней спартакиаде энергетиков

С 16 по 17 февраля на спортивной базе подмосковного пансионата «Заря» прошла Третья Всероссийская зимняя спартакиада энергетиков распределительного сетевого комплекса. Уверенное выступление позволило команде ОАО «Кубаньэнерго» войти в десятку лучших.

Главное спортивное событие зимы, собравшее более 200 работников из 14 операционных компаний и исполнительного аппарата Холдинга МРСК, как и ожидалось, прошло в соревновательной и в то же время дружественной атмосфере. Упорная борьба развернулась в четырех основных видах спорта: лыжных гонках, настольном теннисе, шахматах и плавании.

В нехарактерном для юга России виде спорта - лыжных гонках сборная ОАО «Кубаньэнерго», проявив характер и устремленность, смогла подняться на 11 место. Несомненно, успешным стало выступление теннисистов нашей команды, достойно отыгравших все матчи с сильны-



ми соперниками, что позволило им занять 7 строку в итоговом зачете. В актив сборной ОАО «Кубаньэнерго» можно занести и выступление пловцов, которые, набрав хорошую физическую форму, смогли улучшить время отборочного этапа и показать 10 общекомандный результат.

Особенно порадовали наши шахматисты, занявшие по сумме баллов третью ступень пьедестала. В соревнованиях среди женщин представительница ОАО «Кубаньэнерго», не оставив никаких шансов соперникам, выиграла 12 партий и одну сыграла вничью. Уверенная победа для Светланы Вишняковой, международного мастера ФИДЕ, не случайна. В 2006 она

также завоевала «золото» на Четвертой зимней спартакиаде энергетиков ОАО «РАО ЕЭС», а в прошлом году, на Второй Всероссийской зимней спартакиаде, в составе ОАО «МРСК Юга» - «серебро».

По итогам двух дней соревнований в общекомандном зачете победила сборная ОАО «МРСК Волги», второе место заняли работники ОАО «МРСК Юга», третье – ОАО «МРСК Центра и Приволжья». Сборная ОАО «Кубаньэнерго», собравшая коллекцию из четырех наград, поднялась на восьмую строчку в итоговой таблице.

Спартакиада была отмечена еще одним весомым для энергетиков Кубани и Адыгеи достижением. Спортсмены ОАО

«Холдинг МРСК» и ОАО «Кубаньэнерго» разделили первое место в соревнованиях по дартсу, проводившихся вне общекомандного зачета.

Проведение спортивных соревнований способствует развитию дружественных связей между компаниями Холдинга МРСК, приобщению многотысячного коллектива электросетевиков к общим традициям и ценностям, укрепляют единую корпоративную культуру и придают дальнейший импульс пропаганде здорового образа жизни.

**Пресс-служба
ОАО «Кубаньэнерго»**



на пути к юбилею

Краснодарские электросети: вслед за Планом ГОЭЛРО

Старейшее электросетевое предприятие Кубани – филиал ОАО «Кубаньэнерго» Краснодарские электрические сети в этом году отметят юбилей. Электросетям, которые моложе Плана ГОЭЛРО всего лишь на год, исполнится 90 лет.

За почти вековую историю трудом нескольких поколений электросетевиков проделана колossalная работа: построены сотни подстанций, введены в эксплуатацию тысячи километров воздушных и кабельных линий электропередачи, которые вместе составляют сегодня основу энергетической безопасности шести центральных районов Краснодарского края, сотен предприятий промышленности, социальных объектов, а также более полутора миллионов жителей.

Начало развитию Краснодарских электросетей было положено в конце 1921 г., когда был образован трест «Водэлтрам», через год после утверждения стратегически важного для экономики страны Плана ГОЭЛРО. Городские власти объединили существовавшее водоэлектрическое предприятие с более мощным в финансово-хозяйственном отношении трамвайным управлением. Эта консолидация должна была поддержать убыточное водоэлектрическое предприятие за счет рентабельной трамвайной сети, удовлетворив растущие потребности населения в воде, электричестве и транспорте.

Всего через несколько лет решение о создании треста доказало свою эффективность. К 1926 году общая протяженность сетей высокого напряжения в Краснодаре достигла 49 км, низкого – 100 км. В городе насчитывалось 3 880 абонентов со счетчиками и 579 – без них. Был установлен 141 трансформатор, количество ламп накаливания по городу составляло 38 505 штук. Тариф на электроэнергию в Краснодаре для частных квартир составлял 65 коп. за 1 кВт*ч, для коммерческих предприятий, ресторанов и церквей – 1 руб. 20 коп. за 1 кВт*ч.

К 1927 году «Водэлтрам» стал источником значительного дохода для коммунального хозяйства города, но при этом электростанции треста были сильно перегружены. Их присоединенная мощность определялась всего в 2600 кВт, давая с того времени ежегодно прирост около 20%. Решить вопрос энергодефицита, согласно Плану ГОЭЛРО, должна была построенная в 1931 году в Краснодаре районная электростанция с двумя турбогенераторами мощностью 5 тысяч киловатт. Краснодарская РЭС, получившая почетное название «имени Октябрьской революции», была построена в первую очередь

нергией не только Краснодар, но и Новороссийск с морским портом и промышленными предприятиями, нефтедобывающие центры Майкопского и Туапсинского районов, расширяющуюся сеть железных дорог.

К 1940 году предполагалось построить районную тепловую электростанцию мощностью около 22 000 кВт, пять групповых и 19 местных станций, 300 км линий электропередачи напряжением 110 кВ и шесть понижающих подстанций, а также 6 570 км низковольтных линий. Однако с началом Великой Отечественной войны развитие энергосистемы останови-

Генеральный директор ОАО «Кубаньэнерго» Г.А. Султанов:

«Краснодарские электросети – исторически ключевой филиал для Кубаньэнерго. На производственной платформе предприятия разработано немало проектов, которые впоследствии были успешно внедрены в работу всего распределительного сетевого комплекса Кубани и Адыгеи.

Уверен, присущие коллективу предприятия професионализм и ответственность будут служить прочным гарантом реализации программ по реновации электросетей и повышению энергоэффективности оборудования».

за счет средств, заработанных трестом. Первый ток электростанция, оборудованная турбинами отечественного производства, дала 1 мая 1931 года. К 1932 году в городе функционировали уже три электростанции: им. 1-го Мая, Гортрамвая и Краснодарская РЭС.

В конце апреля 1936 года в городе началось строительство теплоэлектроцентрали (ТЭЦ), которая должна была снабжать электроэ-

лось. Точнее все, что было построено до этого, подверглось полному разрушению.

В марте 1944 года нарком электростанций СССР Д. Жимерин подписал Приказ об организации Краснодарского районного управления энергетического хозяйства «Краснодарэнерго». В его состав входили Краснодарская и две Новороссийские ГРЭС, а также электрические сети этих двух энергорайонов. Так начинала складываться Краснодарская энергосистема.

Трудным и долгим был путь возрождения Краснодарских электрических сетей в послевоенное время, когда буквально по крупицам пришлось восстанавливать разрушенное хозяйство.

В конце 1940-х гг. началось строительство ЛЭП-110 кВ «Краснодарская ТЭЦ-Афипская» и ЛЭП-35 кВ «ТЭЦ-подстанция «Центральная». В конце 50-х - начале 60-х годов сооружаются магистральные ЛЭП-220 кВ для связи с энергосистемами юга России и Закавказья. В Краснодаре, городских и районных центрах края, строятся узловые подстанции 110-220 кВ.

Новый этап развития предприятия связан с реорганизацией,



произошедшей в 1970-е. Став территориально компактнее, Краснодарские электросети приступили к обслуживанию электрических сетей 0,4–10 кВ, ранее находившихся в ведении «Краснодарэнерго». В Краснодарских электрических сетях были организованы Горячеключевский, Краснодарский, Северский и Теучежский РРЭСы. Позже в результате деления Теучежского района на две административные единицы, был организован Октябрьский РРЭС.

К 1991 году Краснодарские электрические сети обслуживали 1 792 трансформаторные подстанции 220 – 0,4 кВ, воздушные линии и кабельные линии электропередачи 220 – 0,4 кВ протяженностью более 7 000 км.

Сегодня Краснодарские электрические сети – один из крупнейших филиалов ОАО «Кубаньэнерго», в зону ответственности которого входит 6 районов распределительных электрических сетей. На балансе предприятия состоят 86 подстанций суммарной мощностью более 2 млрд. киловольт-ампер, 1 841 трансформаторных пунктов. Общая протяженность линий электропередачи составляет 7 273 км, протяженность кабельных линий – 20,8 км. Годовой объем поставляемой энергии по сетям Краснодарских электрических сетей – более 4 млрд. киловатт-часов.

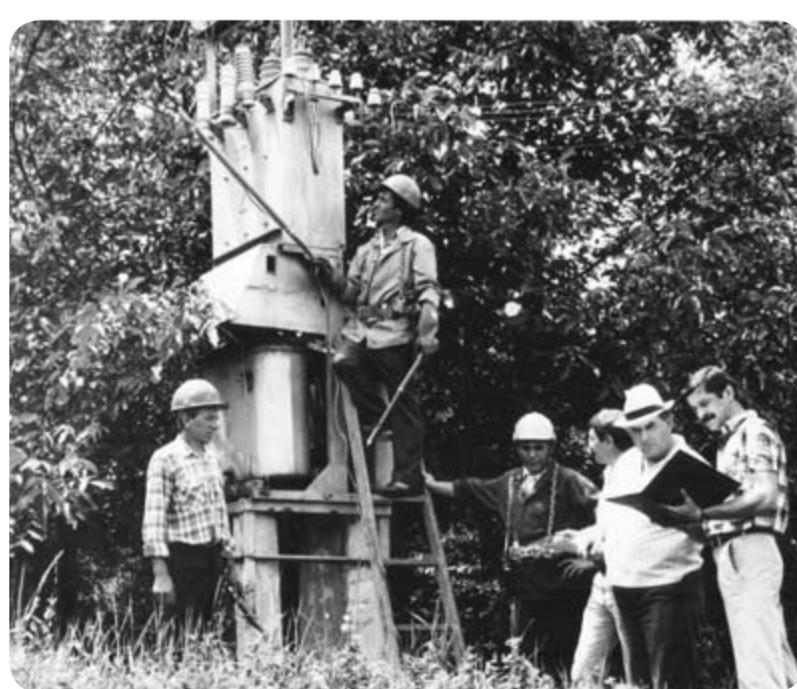
Высокие темпы роста промышленного производства, большие объемы жилищного строительства ставят перед предприятием новые задачи по модернизации электросетей, технологическому присоединению потребителей. В своей работе электросетевики применяют высокотехнологичное оборудование, автоматизированные системы диспетчерского управления, волоконно-оптические линии связи, цифровую аппаратуру, новые прочные материалы.

В 2007 году после проведенной реконструкции, связанной с увеличением трансформаторной мощности, были введены в эксплуатации две подстанции 110 кВ: «Пашковская» и «Тургеневская». Через год в кубанской столице неподалеку от парка им. 30-летия Победы была построена новая подстанция 110 кВ «Набережная» мощностью 80 МВА, которая обеспечивает электроэнергией центральную часть города. Тогда же введена в эксплуатацию новая подстанция 110 кВ «Икея» мощностью 32 МВА, она снабжает электроэнергией торговый комплекс «Мега Адыгея - Кубань». Ждет своих потребителей новая подстанция 110 кВ «Военгородок» мощностью 80 МВА.

В 2010 году в эксплуатацию была введена подстанция 110 кВ «Аэропорт», расположенная на пересечении федеральной трассы Дон-4 с трассой Краснодар-Кропоткин. На ПС «Аэропорт» установлены 2 трансформатора по 40 МВА, проведена двухцепная кабельная линия 110 кВ протяженностью 5,1 км. В объеме строительства ПС «Аэропорт» была также проведена реконструкция открытого распределительного устройства ПС 110 кВ «Пашковская» с установкой элегазовых выключателей и разъединителей.

Гарантом воплощения самых амбициозных проектов Краснодарских электрических сетей всегда были люди – преданные своему делу специалисты, которыми движет неугасимое желание нести свет и тепло. Их производственный опыт в совокупности с богатыми традициями предприятия бережно хранит и преумножает молодое поколение энергетиков Краснодарских электрических сетей, перед которым, как и 90 лет назад, стоят масштабные задачи.

**Пресс-служба
ОАО «Кубаньэнерго»**



итоги фотоконкурса

Победители фотоконкурса «Остановись, мгновенье...»

«Мой коллектив»

1 МЕСТО

Добренко Олег Владимирович – мастер производственного участка службы линий электропередач 35 кВ и выше филиала ОАО «Кубаньэнерго» Адыгейские электрические сети

**2 МЕСТО**

Жаворонкова Анна Геннадьевна – диспетчер района электрических сетей оперативно-диспетчерской группы Тбилисского района распределительных электрических сетей филиала ОАО «Кубаньэнерго» Усть-Лабинские электрические сети

**3 МЕСТО**

Кононова Татьяна Сергеевна – инженер по подготовке кадров 2 категории отдела управления персоналом филиала ОАО «Кубаньэнерго» Юго-Западные электрические сети



«Энергетический пейзаж»

1 МЕСТО

Карпенко Наталья Васильевна – главный специалист центра обслуживания клиентов исполнительного аппарата Общества

**2 МЕСТО**

Рожкова Ирина Сергеевна – инженер 2 категории производственно-технической службы филиала ОАО «Кубаньэнерго» Адыгейские электрические сети

**3 МЕСТО**

Коломыцева Вера Александровна – инженер 1 категории участка технологического присоединения Абинского района распределительных электрических сетей филиала ОАО «Кубаньэнерго» Юго-Западные электрические сети

