

# Энергия без границ



№45, февраль, 2018

Темы номера:

Стражи тока.

страница 2



Большой форум энергетиков.

страница 3



Отметили 23 февраля по-спортивному.

страница 4



## 100% надежности

Совсем немного времени осталось до 18 марта, когда вся страна отправится на избирательные участки. А пока еще кандидаты в президенты ведут свои предвыборные кампании, специалисты ССК уже проверили и отремонтировали энергообъекты, которые в день выборов будут обеспечивать электроснабжение Территориальных избирательных комиссий. Как с этим справились в Тольятти, нам рассказал заместитель начальника Ставропольских электрических сетей по эксплуатации и ремонту Виталий Иванович Сасыкин. Также мы узнали, что, кроме задач государственной важности, сотрудники ССК ежедневно решают самые разные вопросы, которые ставят перед ними городские власти и жители Ставропольского района.

### → Голосуй, или проиграешь

Над тем, чтобы выборы прошли максимально честно, прозрачно и без каких бы то ни было форс-мажоров, работает огромная команда, частью которой является и Самарская сетевая компания. Перед энергетиками была поставлена задача, чтобы все подстанции, от которых запитаны Территориальные и Участковые избирательные комиссии (ТИК и УИК), были проверены и, в случае недостаточной надежности работы оборудования, отремонтированы.

В Тольятти в день выборов будут работать три ТИК, каждая из которых разместится в зданиях районных администраций. Туда в течение всего дня голосования будет стекаться информация из УИК, анализироваться и отправляться в вышестоящие избирательные комиссии с помощью электронной системы связи. Именно поэтому обеспечение бесперебойного электроснабжения ТИК и УИК - важная задача.

Уже в конце января, когда нас встречал Виталий Иванович, шли работы в Автозаводском районе на подстанции 305А, которая



Бригада Участка №1 Ставропольских электрических сетей демонтирует устаревший трансформатор.

обеспечивает электроснабжение зданий прокуратуры, федерального казначейства, районного суда и администрации Автозаводского района, где во время выборов и разместится ТИК Автозаводского района г. Тольятти.

По словам Виталия Ивановича, оборудование на этой подстанции неплохое, но «мы хотим, чтобы было еще лучше». «Наши специалисты оценили по техническим параметрам, что если сейчас заменить оба трансформатора на новые, герметичные ТМГ, надежность работы подстанции приблизится к 100%, - рассказал Виталий Иванович. - Кроме того, в качестве аварийного источника питания будет использован генератор на 500 кВА на случай, если что-то непредвиденное случится на сетях «МРСК Волги» или даже РАО «ЕС России». В любом случае ТИК будет обеспечена необходимым питанием, и выборы пройдут в штатном режиме».

Работа по замене трансформаторов заняла у наших специалистов два дня. На объекте трудилась бригада Участка №1 (начальник - Александр Михайлович Судиловский) под руководством мастера Ивана Евгеньевича Сухристина.

### → Светлого пути!

От центрального офиса Ставропольских электросетей до администрации Автозаводского района мы ехали по Южной дороге, и Виталий Иванович отметил, что капитальным ремонтом местного освещения этой магистрали тоже занимались его специалисты.

Работы велись по муниципальному контракту и были завершены в 2017 году. В итоге на участке Южной дороги между Центральным и Комсомольским районами специалисты ССК заменили 656 светильников, проложили почти 1,2 км кабеля АВБШВ 4\*50(35), смонтировали

29 распределительных ящиков.

В новых светильниках используются натриевые лампы мощностью 400 и 250 Вт. В отличие от ламп ДРЛ, которые стояли здесь раньше, новые осветительные приборы имеют меньшую мощность, но большую светоотдачу. При этом они не только энергосберегающие, но и экономичные - если прежние лампы нужно было менять каждые три месяца, то натриевые горят по году.

Обслуживанием обновленного освещения, по условиям муниципального контракта, также занимаются специалисты Ставропольских электросетей АО «ССК».

### → Энергия Хрящевки

Из Тольятти мы отправились в село Хрящевка, которое прославилось среди жителей Самарской области замком Гарибальди, построенным в неоготическом стиле, и экстремальным марафоном «Хрящевка Challenge».

В последнее время село стало активно застраиваться современными коттеджами, к сетям ССК подключались все новые потребители, строились новые линии электропередачи, а мощность КТП не увеличивалась. Как следствие - жители начали жаловаться на частые отключения электроэнергии из-за того, что трансформаторная подстанция ХЩ 1902 и отходящая от нее воздушная линия уже не справлялись с нагрузками.

Как рассказал нам мастер 1 группы Участка №4 Сергей Николаевич Буцанец, заявки по отключению в диспетчерскую службу АО «ССК» из Хрящевки приходили регулярно. Выез-

жавшие на место специалисты меняли концевники на проводах, включали выключатели.

В итоге было принято решение о реконструкции электрооборудования в Хрящевке. В конце 2017 года старую трансформаторную подстанцию демонтировали и рядом установили новую, мощностью 400 кВА. 2 км устаревшего голого провода А95 заменили на технологичный и безопасный СИП-3. Кроме того, неподалеку построили совершенно новую подстанцию мощностью 250 кВА, от которой протянули воздушную линию, выполненную изолированным проводом СИП-2, до потребителей по ул. Набережной.

Сергей Николаевич отметил, что после реконструкции жалобы жителей на отключение электричества в Хрящевке прекратились.

«Сейчас люди довольны, - рассказал он. - Я недавно ездил пересматривать схему после реконструкции, меня встречали жители и говорили, что сейчас их все устраивает».

В подтверждение того, что работы по реконструкции были выполнены на высоком профессиональном уровне, от депутата думы г.о. Тольятти А.В. Денисова в адрес АО «ССК» пришло письмо с благодарностью в адрес всей компании. В нем отдельно были отмечены начальник Ставропольских электрических сетей Сергей Николаевич Старков и начальник Участка №4 Виталий Геннадьевич Гвоздев за добросовестное выполнение своих должностных обязанностей.



Обновленная ТП мощностью 400 кВт в Хрящевке обеспечивает бесперебойным электроснабжением жителей села.



## Стражи тока

Жители Самарской области могут быть спокойны – когда бы в их домах ни погас свет, по первому звонку в диспетчерскую АО «ССК» на место прибудет оперативно-выездная бригада (ОВБ) и восстановит электроснабжение. О том, в каком режиме работает ОВБ и как выстраивает взаимодействие с другими службами ССК, нам рассказал начальник Диспетчерской службы Самарских электрических сетей Алексей Юрьевич Ознобихин.

### → В четыре смены

Днем и ночью, в будни и праздники — 24 часа в сутки сотрудники оперативно-выездных бригад ССК готовы выехать на место отключения электроэнергии и, отключив поврежденный участок электрической сети и перераспределив нагрузку, вернуть ток потребителям. Координируют работу ОВБ и отвечают за то, чтобы она была выполнена максимально быстро и точно, диспетчеры. Они круглосуточно сидят на телефоне и отвечают на звонки потребителей, которые сообщают, что где-то отключился свет. Жители могут звонить не только непосредственно в диспетчерскую, но и в колл-центр, расположенный в головном офисе компании, на Гагарина, 22. Также сообщения об отключении принимают техники по аварийным заявкам. Но в любом случае в итоге вся информация стекается к диспетчеру электрических сетей. По мере поступления ин-

формации он анализирует, где территориально случилась авария, на сетях какого напряжения.

«Если звонки поступают из соседних домов, то, скорее всего, произошло локальное повреждение электрооборудования в распределительных сетях 0,4 кВ, а если звонят потребители из разных кварталов, то диспетчер понимает, что авария произошла на распределительных сетях 6 — 10 кВ. В зависимости от этого направляет на место ту или иную специализированную оперативно-выездную бригаду», — рассказал алгоритм работы Алексей Юрьевич.

На сегодняшний день в Самарских электросетях ССК круглосуточно работают 9 бригад «оперативников», которые работают в четыре смены. Каждая бригада состоит из трех человек: двух электромонтеров, 4-ой и 3-ей группы электробезопасности, и водителя.



Электромонтер ОВБ Самарских ЭС С.В. Морозов за работой.

### → Режим повышенной готовности

В областной столице схема электрических сетей устроена таким образом, что у любой линии есть резервный источник питания. Поэтому, когда случается авария, электромонтеры оперативно-выездной бригады под руководством диспетчера определяют, какой именно участок распределительной сети поврежден, выводят его в ремонт и начинают распределять нагрузку на другие, резервные, источники питания, тем самым восстанавливая электроснабжение потребителей.

В крупных городах с плотной застройкой электроснабжение потребителей осуществляется в основном не по воздушным, а по

кабельным линиям электропередачи, поэтому чаще всего повреждаются именно они. Алексей Юрьевич рассказал, что в Самаре среднестатистически в сутки случается примерно 3 - 5 аварий на сетях 0,4 кВ и 1-2 на сетях 6-10 кВ.

«Кабели лежат в земле, в агрессивной среде. На них воздействуют морозы, вода, различные реагенты, которыми щедро поливают дороги зимой. То асфальт перекалывают, то тяжелая строительная техника проедет. Плюс к этому, в основной массе, они все отработали свой срок эксплуатации, а некоторые из них по несколько раз. Например, в историческом центре города до сих пор находятся в работе кабельные линии 1903-го года. Именно поэтому повреждения на сетях

случаются так часто», — объяснил Алексей Юрьевич.

### → Внимание каждому потребителю

Помимо аварийных ситуаций, ОВБ обрабатывают каждую заявку потребителей.

«Бывает, звонят и говорят, что на земле валяется какой-то провод, — мы едем, смотрим, что это за провод, определяем его владельца. Часто случается, что он принадлежит не ССК, а, например, МП «Горсвет». Тогда наш диспетчер передает эту заявку своему коллеге из МП «Горсвет», — рассказал Алексей Юрьевич. — Случается, что за электрический провод принимают оптоволоконную линию связи — монтеры скручивают ее, вешают на опору и сообщают об этом связистам».

Стоит отметить, что ССК удается обеспечивать бесперебойное электроснабжение жителей Самарской области благодаря слаженной работе всех служб. Так, переводя потребителей на резервный источник питания, электромонтеры ОВБ передают эстафету специалистам Электротехнической лаборатории, чтобы те определили место повреждения на кабеле, проложенном под землей.

*Продолжение статьи читайте в следующем номере газеты.*

## Научный подход

При возникновении аварии на электросетях ОВБ выводят в ремонт аварийный кабель, перераспределив нагрузку на резервные источники. А как найти повреждение на линии, если она проложена под землей? На этом этапе к работе приступают специалисты Электротехнической лаборатории ССК. С помощью специального технологического оборудования и научных методов они быстро и с высокой точностью определяют место, где нужно проводить земляные работы.

### → Щадящий метод

Сегодня технологии в сфере энергетики постоянно совершенствуются, и Самарская сетевая компания не отстает от передовых разработок, активно практикуя в своей работе использование современных способов производства. Это в том числе касается безпрожигового импульсно-дугового метода определения поврежденных кабельных линий. О том, как он работает, рассказал начальник Центральной службы грозозащиты и изоляции ССК Валерий Михайлович Ильин.

Кабельная линия проложена между двумя подстанциями, и когда она выходит из строя, к



Электротехническую лабораторию подключают к поврежденному кабелю.

одному из питающих центров приезжает электротехническая лаборатория. Специалисты подключают к линии электролабораторию, которая в автоматическом режиме с помощью специального программного обеспечения определяет поврежденную жилу кабеля и показывает расстояние до места повреждения.

Чтобы точно обнаружить место повреждения, оператор выдвигается к месту, определенному с помощью лаборатории, и прибором определяет место акустическим датчиком,

подключенным к переносному приемно-усилительному устройству. Оно улавливает звуковые сигналы и выдает визуальную информацию на дисплее о направлении трассы кабеля и расстоянии до поврежденного участка.

Над местом повреждения сигнал становится максимально сильным — удары буквально слышно из-под земли без всяких приборов. На то, чтобы его обнаружить, у специалистов лаборатории уходит от 10 минут до 3 часов в зависимости от длины кабеля. Затем состав-

ляется ситуационный план, на котором обозначается место повреждения кабеля с привязкой к объектам на местности. Эта информация передается в электросетевой участок ССК, в ведении которого находится энергообъект.

### → Серьезные преимущества

Как рассказал Валерий Михайлович Ильин, активно пользоваться безпрожиговым импульсно-дуговым методом в компании начали с 2014 года, когда закупили несколько современных лабораторий. Несмотря на то, что одна такая лаборатория стоит дорого, руководство компании приняло решение о необходимости внедрять современные технологии

в производство.

Дело в том, что при импульсно-дуговом методе на кабель воздействует напряжение с импульсом несколько микросекунд, что не приводит к разрушению изоляции кабеля, как это происходит, когда применяется агрессивный метод прожига. К тому же прожигание может занимать до нескольких часов, тогда как импульсный сигнал возвращается за доли секунд.

Также прожиг нельзя применять на силовых кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена, а это современный надежный тип материала, на который меняются старые кабели с бумажной изоляцией.

*Продолжение статьи читайте в следующем номере газеты.*



Специалист ЭТЛ мониторит акустический сигнал.

## Большой форум энергетиков

С 13 по 15 февраля на площадке выставочного комплекса «Экспо-Волга» прошла 24-я международная выставка-форум «Энергетика». Это важное мероприятие для нашего региона, которое пользуется большой популярностью среди энергетических и промышленных компаний и позволяет им завести новые знакомства и обменяться опытом.

Формат мероприятия вмещает в себя не только выставочные проекты компаний, но и конференции, круглые столы, мастер-классы и дискуссии.

Выставочный проект АО «ССК» 2018 года не оставил равнодушным ни одного из посетителей выставки «Энергетика». Казалось бы, чем можно привлечь внимание к традиционной деятельности сетевой компании как простого обывателя, так и многоопытного профессионала-энергетика? Ответ на этот сложный вопрос нашли сотрудники отдела по связям с общественностью и работе со СМИ нашей компании. Конечно же, игра! Вот только задачи у этой игры довольно сложные - рассказать о том, какую ог-



ромную работу на территории Самарской области проделала АО «ССК» за последние пять лет. Более 2 800 сотрудников, 16 000 км обслуживаемых линий электропередачи, 6 000 обслуживаемых подстанций, а главное - более 700 000 потребителей. Вот далеко не полный перечень достижений компании на конец 2017 года. Такова геогра-

фия ССК. И именно ее отражает интерактивная географическая карта компании, выполненная в виде подвижного стола в форме Самарской области, по которому двигается маленький шар. Когда он достигает определенного участка на карте нашего региона, то в одно мгновение вокруг этого места зажигаются несколько лампочек.

В игре были представлены 7 электрических сетей АО «ССК», а также только некоторые социально значимые объекты, в том числе и инфраструктура стадиона «Самара Арена». Так, доступным языком компания продемонстрировала род своей деятельности посетителям выставки.

С неожиданной, на первый взгляд, темой доклада выступил директор по правовым вопросам ССК Антон Микушкин на круглом столе «Применение антимонопольного законодательства в сфере энергетики» -

«Нарушение законодательства в сфере рекламы и защиты конкуренции».

Дело в том, что на протяжении последних двух лет АО «ССК» постоянно сталкивается с участвовавшими случаями недобросовестности со стороны организаций, принуждающих жителей Самары к установке и замене приборов учета электрической энергии, вводя их в заблуждение.

Как сказал на круглом столе Антон Микушкин, «наша организация и непосредственно потребители сталкиваются с ненадлежащей рекламой, а именно - различными листовками, которые разбрасываются в почтовые ящики, расклеиваются как объявления и содержат недостоверную информацию. Это касается прежде всего приборов учета». Именно поэтому АО «ССК» обратилось в УФАС по Самарской области с заявлением о прекращении такого рода незаконной деятельности «горе-электриков» и в итоге защите прав населения области.

В рамках другой конференции Валерий Васильевич Щецяк - начальник центральной службы релейной защиты и автоматики АО «ССК» представил доклад на тему «Статистика применения микропроцессорных защит в АО «ССК». В нем он познакомил аудиторию с наблюдениями, которые проводил с 2007 года - с того момента, когда микропроцессоры только начали находить применение в электроэнергетике. Сотрудники ССК кропотливо, изо дня в день фиксировали достоинства и недостатки новой по тем временам технологии, чтобы принять единственно правильное решение - «микропроцессорам в

компании быть».

Также на форуме нашим сотрудникам предложили заглянуть в будущее российской энергетики. Директор по реализации электроэнергетики АО «ССК» Роман Владимирович Голин принял участие в пленарном заседании мероприятия «Направление «Энерджинет» Национальной технологической инициативы», на котором впервые была затронута тема дорожной карты «EnergyNet».

В целом выставку-форум «Энергетика» 2018 года посетил около 80 сотрудников Самарской сетевой компании. Каждый из них в ходе знакомства с ней приобрел для себя новые знания и опыт, которые можно будет применить в работе. Значение данного мероприятия для Самарской области подчеркнул замминистра энергетики и ЖКХ Самарской области Сергей Александрович Ульяновкин: «Во-первых, эта площадка дает юридические навыки, новшества для



В.В. Щецяк рассказал о применении микропроцессоров в ССК.

работников сферы энергетики, и производителям для энергетики. Во-вторых, это обмен опытом между теми, кто производит это оборудование, и теми, кто его использует».



А.Е. Микушкин отстаивает права потребителей компании.

## Не только стадион

В рамках ЧМ-2018 АО «ССК» подключает не только инфраструктуру стадиона «Самара Арена».

Одна из тем для обсуждения среди жителей Самары и Самарской области - это активная подготовка к Чемпионату мира по футболу 2018 года и строительство стадиона «Самара Арена». Наша компания также участвует в этом важном и ответственном деле. Помимо установки, запуска подстанций и прокладки кабельных линий на площадке стадиона, энергетики АО «ССК» вносят свой вклад и в освещение гостевого маршрута.

В ходе ремонтных работ было установлено 12 распределительных шкафов, к которым на данный момент прокладываются кабельные линии. Работы ведутся по улице Ново-Садовая: от улицы Первомайской до проспекта Кирова. Также запланирована установка КТП 6/0,4кВ, 2х100кВА для электроснабжения распределительных шкафов 6 и 8.

До 15 мая новые объекты будут введены в эксплуатацию, освещение на этом участке дороги будет осуществляться по новой схеме, и самарчане смогут наслаждаться прогулками по освещенной весенней улице.

## Итоги деятельности АО «ССК» за 2017 год



# Отметили 23 февраля по-спортивному

20 февраля 2018 года впервые в истории Самарской сетевой компании прошел турнир по настольному теннису среди сотрудников, посвященный памяти Арнольда Калимулловича Сафина и приуроченный ко Дню защитника Отечества.

Турнир торжественно открыл Алексей Дмитриевич Кучканов, технический директор АО «ССК», который также принял участие в соревнованиях:

«Сегодня мы проводим первый теннисный турнир, посвященный А.К. Сафину. Он сам очень любил теннис, у него даже дома был теннисный стол. Несмотря на его небольшой рост и коренастость, он прекрасно играл в теннис. Я очень рад, что наш турнир посвящен памяти этого прекрасного человека. Поздравляю с наступающим Днем защитника Отечества и желаю участникам соревнования интересной игры и победы!»

К турниру компания готовилась на протяжении нескольких ме-



Участники I турнира по настольному теннису им. А.К. Сафина.

сяцев. Сначала выявляли желающих принять участие. Когда стало очевидно, что в компании много любителей настольного тенниса, руководство компании приняло ре-

шение провести турнир на высоком организационном уровне.

Был выбран один из лучших залов с современным оборудованием. Для комфорта участников были пошиты хлопковые футболки с фирменным логотипом, и, для того чтобы игроки могли подкрепиться, в зоне отдыха были приготовлены горячий чай и свежая выпечка.

Регистрация игроков началась с 9 утра. После нее у участников соревнований была возможность размяться и пообщаться между собой в дружеской атмосфере. Всего поспостязаться за первое место решили 50 человек из центрального офиса и практически всех электросетей. Среди участников были и 6 женщин, которые соревновались за первое место между собой по принципу «каждый с каждым». Остальные 45 теннисистов соревновались в два этапа.

Во втором этапе (основном) уже выявлялись победитель и призеры соревнований. Участники турнира, отсеявшиеся после группового этапа, соревновались между собой в дополнительном этапе, в котором победитель получил награду «За волю к победе».

*Оксана Иванова, инженер 2 категории управления технического контроля и охраны труда АО «ССК» делится эмоциями:*



«Незабываемое впечатление! Оказывается, у нас в коллективе так много талантливых игроков. Надеюсь, этот турнир был не единственным!»

В современном мире спорту и здоровому образу жизни отведено особое место, и участники соревнований остались очень довольны, ведь сотрудники АО «ССК» за здоровый образ жизни!

В итоге мы хотим поздравить следующих победителей соревнований:

- 1 место – Романов Валерий Юрьевич (Центральные сети); 2 место – Темников Сергей (Ставропольские сети); 3 место – Плотников Александр Николаевич (Самарские сети).
- Победитель среди женщин – Федакина Татьяна Эдуардовна (Самарские сети).
- Кубок за волю к победе – Бургасов Владимир Алексеевич (Центральный офис).

*А.Д. Кучканов награждает победителей турнира.*



**А.К. Сафин** – один из ведущих энергетиков Самары – более 40 лет он проработал в Самарских городских электрических сетях. Начав свой трудовой путь с должности начальника производственно-технической службы, в 2003 году стал главным инженером предприятия. После объединения предприятия с Самарской сетевой компанией был назначен советником генерального директора АО «ССК». Благодаря его огром-

ному организаторскому таланту и высокому профессионализму в Самаре создана уникальная система резервирования электроснабжения потребителей, одна из самых надежных в России. За достижения в области энергоснабжения города в 2005 году А. К. Сафину было присвоено звание «Заслуженный энергетик Российской Федерации».

## Подарок, который послужит

Самарская сетевая компания подарила на 23 февраля Центру кинологической службы ГУ МВД России по Самарской области восточноевропейскую овчарку

Черная густая шерсть, большие лапы, огромное желание играть и общаться – так, вкратце, можно описать годовалого щенка по кличке Паприка. Собака росла в Самарской сетевой компании и воспитывалась профессиональным кинологом, а теперь готовится встать в ряды защитников общественного порядка.

– Мы знали, что кинологическому центру ГУ МВД России по Самарской области требуются собаки. Накануне Дня защитника Отечества в благодарность за совместную работу мы решили передать одну из них кинологическому центру, – сообщил начальник отдела экономической безопасности ССК Вадим Лазуткин. – Эта собака полностью подходит для повседневной служебно-розыскной деятельности. Мы надеемся, что в дальнейшем она будет использоваться для борьбы с преступностью на территории Самарской области.

Паприка – собака из благородной семьи. Все документы у нее в порядке и уже переданы кинологом МВД.

– По роду нашей деятельности мы всегда сотрудничаем с различными подразделениями полиции. Рабочее взаимодействие у нас налажено, – добавил



Паприка готовится стать служебной собакой.

Вадим Лазуткин на церемонии передачи собаки. – Паприка имеет родословную, у нее есть даже международный ветеринарный паспорт. Мы возлагаем на эту собаку большие надежды и уверены, что она их оправдает.

В кинологическом центре Паприка освоилась быстро. Сначала собака прислушивалась к другим псам, затем – подружилась со своим новым киноло-

гом. Уже через 10 минут казалось, что она была здесь всегда.

– На базе кинологического центра ГУ МВД России по Самарской области более 100 собак. У каждой – свой профиль. Одни специализируются на розыске запахов следов человека, другие – на спецзапахах: наркотики, взрывчатка. Есть караульные, конвойные, собаки охраны общественного порядка. Какой профиль будет у Паприки, ста-



В.А. Лазуткин передает документы на собаку в Центр кинологической службы ГУ МВД России по Самарской области.

нет известно через несколько недель, – поделилась начальник отделения разведки, дрессировки и выращивания, майор полиции Александра Сиденкова. – Первую неделю Паприка будет адаптироваться, все-таки ее перевезли на новое место. Затем в течение 2-3 недель мы будем ее тестировать, после чего уже и станет понятно ее дальнейшее направление службы. На первый взгляд могу сказать: собака общительная, не боится людей, что очень важно, желает играть. Думаю, собака вполне перспективная. Приложим все усилия, чтобы она послужила на благо своей стране.

А «новенькая» в это время уже вовсю играет с мячом, который предложила ей кинолог, и привыкает к новым запахам. Кстати, возраст у Паприки са-

мый подходящий для обучения – можно сказать, «первоклассный».

– Первые два года мы занимаемся формированием у собаки желаемого поведения. Закладываем стереотипы, которые позже пригодятся на службе, – поясняет кинолог Самарской сетевой компании Артем Киселев. – Наша задача – развивать ее интеллект, способность мыслить. Собаки, как люди, должны получить образование. Паприка проявляла себя как хороший поисковик. Обладает правильным поведением, игрива. Очень жалко расставаться со своими подопечными, но мы понимаем, что у каждой воспитанницы должно быть свое призвание и хорошо, если она сможет самореализоваться именно здесь, на службе.

## Предпраздничная экскурсия

22 февраля, накануне Дня защитника Отечества, 35 сотрудников Ставропольских электрических сетей АО «ССК» впервые посетили крупнейшую в Европе гидроэлектростанцию – Жигулевскую ГЭС. Эта экскурсия была для энергетиков не только интересной, но и полезной.

Коллеги-энергетики встретили наших специалистов очень доброжелательно, подробно рассказали о работе станции и ответили на все вопросы.

Сильное впечатление на экскурсантов произвел музей электростанции, ставший после открытия в 2005 году эталоном для остальных музеев на ГЭС Волжско-Камского каскада. Он современно оформлен: стендовые конструкции напоминают водосливную плотину, светильники в виде гирлянд изоляторов отражаются в потолке. Рассказ об истории становления и развития



станции дополнялся множеством документов, фотографий, макетов и вещей времен строительства Жигулевской плотины.

Особый интерес вызвал ин-

терактивный уголок, где можно видеть на экране объемные изображения разных узлов станции, а также на больших мониторах построить свою плотину и

гидроэлектростанцию.

Кроме музея, наши сотрудники посетили машинный зал, где им рассказали, как работают турбины ГЭС, какая серьез-

ная работа по модернизации оборудования была проведена в последние годы. Как раз ко Дню энергетика крупнейший энергетический объект региона завершил обновление всех гидротурбин. На каждом гидроагрегате заменили рабочее колесо, направляющий аппарат, маслоприемник, направляющий турбинный подшипник, на генераторы установили новые роторы. В результате этой масштабной работы увеличилась мощность гидроагрегатов, значительно улучшились эксплуатационные характеристики. После завершения модернизации суммарная мощность Жигулевской ГЭС увеличилась на 147 МВт и составляет 2 488 МВт.

Наши коллеги вернулись с экскурсии с самыми приятными впечатлениями от новых знаний и пожелали всем энергетикам непременно посетить Жигулевскую ГЭС.

# Зарядись энергией

*С прошедшим 23 февраля  
с наступающим 8 марта!*



В этом выпуске газеты использовались фотографии, которые предоставили:  
Пензина Майя Сергеевна: фото на стр. 1 к материалу «100% надежности»;  
Ознобихин Алексей Юрьевич: фото на стр. 2 к материалу «Стражи тока»;  
Пятайкина Ольга Викторовна: фото на стр. 2 к материалу «Научный подход»,  
фото на стр. 3 к материалу «Большой форум энергетиков»;  
Агеев Илья Олегович: фото на стр. 3 к материалу «Большой форум энергетиков»;  
Ткаченко Елена Владимировна: фото на стр. 4 к материалу «Отметили 23 февраля по-спортивному»;  
Маковеева Светлана: фото на стр. 5 к материалу «Подарок, который послужит»;  
Сучкова Елена Борисовна: фото на стр. 5 к материалу «Предпраздничная экскурсия»;  
Колесникова Анастасия: коллаж на стр. 6.

► Уважаемые коллеги, если у вас есть интересные фотографии, связанные с энергетикой, или любопытные истории, которыми вы хотите поделиться, присылайте их на наш электронный ящик.

- Редакция газеты:  
Отдел по связям с общественностью и работе со СМИ АО «ССК».
- Контакты:  
e-mail: [PenzinaMS@ssk63.ru](mailto:PenzinaMS@ssk63.ru)  
[PyatajkinaOV@ssk63.ru](mailto:PyatajkinaOV@ssk63.ru)



Газета «Энергия без границ»  
выходит раз в два месяца  
тиражом 230 экземпляров.  
Газета распространяется  
по всем электросетевым участкам АО «ССК».

## 2018 МАРТА

**ВЫБОРЫ  
ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИИ**

