

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ КАСКАДА ВУОКСИНСКИХ ГЭС

14 сентября на Лесогорской ГЭС введен в эксплуатацию новый гидроагрегат. Уже третий из четырех!

Пуск нового оборудования в работу для энергетиков всегда профессиональный праздник – ведь это итог значительной работы большого коллектива. На Каскаде Вуоксинских ГЭС в последние годы такие победы стали традицией. Заменен уже шестой гидроагрегат из восьми. На торжественные мероприятия по такому случаю прибыл губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко. Это его первое посещение энергообъектов ТПК-1 в качестве главы региона. Генеральный директор ТПК-1 Андрей Филиппов и директор Каскада Вуоксинских ГЭС Василий Пустоход встретили губернатора на Светогорской ГЭС. Почти два года назад около станции был открыт памятник «Группа гидроагрегатов Каскада Вуоксинских ГЭС». Монумент наглядно иллюстрирует этапы реконструкции Каскада. С каждым новым пуском устанавливается элемент демонтированной турбины. Под аплодисменты сотрудников ТПК-1 и гостей мероприятия Александр Дрозденко выполнил почетную миссию – дал команду установить на монумент лопасть рабочего колеса «отправленного на пенсию» гидроагрегата. И сразу же выехал на Лесогорскую ГЭС осматривать новую турбину.

На электростанции в рамках проекта реконструкции уже проведен целый комплекс работ, необходимых для размещения гидроагрегатов большей мощности – 29,5 МВт взамен устаревших 23,5 МВт. Также обновлено закрытое распределительное устройство, установлена современная



В этом году **Лесогорская ГЭС** отмечает 75 лет. Станция (Роухиала ГЭС) была спроектирована и построена финскими специалистами. В марте 1937 года введен в эксплуатацию первый агрегат, а в декабре того же года ГЭС вышла на полную мощность. До 1940 года Лесогорская ГЭС находилась на территории Финляндии, в годы войны была частично разрушена. Ее восстановление началось практически сразу после освобождения Ленобласти. 19 декабря 1945 года восстановленная ГЭС была пущена в эксплуатацию. Чуть моложе **Светогорская ГЭС**. Строительство станции (Энсо ГЭС), которой в этом году исполняется 65 лет, началось в конце 1930-х годов по финскому проекту. В 1940 году ГЭС перешла к СССР. Проект был переработан, строительство продолжено. В августе 1941 года станция была захвачена наступающими финскими войсками. Финские инженеры продолжили строительство ГЭС по советскому проекту. В 1944 году недостроенная станция была освобождена советскими войсками, начались работы по ее достройке, закончившиеся в 1947 году.

автоматизированная система управления, которая позволяет оптимизировать режимы эксплуатации оборудования и повысить его надежность. Кроме того, изменению подверглись конфигурация колена отсасывающей турбины и камера рабочего колеса, в которую поместили 5-лопастное рабочее колесо. Все эти замечательные факты из истории станции гостям и журналистам рассказали во время экскурсии генеральный директор ТПК-1 Андрей Филиппов и директор Каскада Вуоксинских ГЭС Василий Пустоход. Побывал губернатор Ленинградской области и на главном щите управления, где заслушал доклад начальника смены Дениса Чунина. «Я уже третий раз пускаю новый гидроагрегат, – делится своими впечатлени-

ями Денис Сергеевич, – особого волнения не было. А была уверенность, что всё будет в полном порядке». Кульминационный момент наступил: с планшета, установленного непосредственно рядом с новым гидроагрегатом, губернатор Ленинградской области ввел в работу новую мощность. Чтобы все остальные приглашенные – и сотрудники, и журналисты – также могли наблюдать за этим волнительным моментом, в машинном зале были установлены два плазменных экрана. На один из них передавалось изображение с вала турбины, а второй был подключен к АСУ ТП – на нем отображался рабочий стол монитора с автоматической системой управления.

Андрей Филиппов,
генеральный директор ТПК-1:

– Для нас это большой успех и победа. С вводом в эксплуатацию третьего из четырех агрегатов Лесогорской ГЭС мы выходим на финальную стадию завершения реконструкции Каскада Вуоксинских ГЭС.

Кнопка нажата, вал начинает вращение. И через несколько минут агрегат набрал заданную мощность. На память о значимом для Компании событии губернатор Ленинградской области подписал символический акт о вводе гидроагрегата в эксплуатацию, поставив время – 13:25. С этой минуты начался отсчет новой энергии ТПК-1.

Наша Компания сильна своими традициями. Одна из них – пусть и совсем молодая – передача символа новой энергии ТПК-1 – симбирчита. Директор Первомайской ТЭЦ Сергей Мирошниченко передал его Василию Пустоходу. И еще одна традиция – ей, в отличие от предыдущих, уже много лет. Надежность работы вновь введенных гидроагрегатов энергетики проверяют с помощью монетки. Если агрегат установлен как надо – монетка стоит на ребре и не падает. Таким способом проверить надежность работы нового оборудования в день торжественного пуска смог каждый участник торжества.

Ввод нового оборудования – заслуга всех без исключения работников Каскада, но некоторых в этот день чествовали особо. Почетные грамоты губернатора Ленинградской области из рук Александра Дрозденко получили Василий Пустоход – директор Каскада Вуоксинских ГЭС, и Владимир Воронец – начальник смены электростанции оперативной службы Каскада. Благодарностями губернатора удостоены Александр Самсонов – начальник электротехнической лаборатории Каскада, Игорь Горчаков – заместитель директора по капитальному строительству Каскада, Валентина Павлова – начальник ПТО Каскада.

Обратившись к энергетикам и присутствующим журналистам, губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко отметил: «Сегодня произошло очень важное событие для региона, в будущем хотелось бы, чтобы все энергокомпании Ленинградской области вкладывали часть прибыли в реорганизацию производства. Мы увидели сегодня пример, когда мощность станции увеличилась без расширения площади».

Екатерина АНОХИНА



ЭНЕРГИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА – 100-Й ВЫПУСК

В октябре 2005 года вышел первый номер нашей корпоративной газеты. Четыре страницы на простенькой газетной бумаге в двухцветном варианте. Прошло 7 лет – и вот вы держите в руках 100-й выпуск! Менялась Компания – менялась и газета. Все этапы нашего пути отражены на страницах «Энергии Северо-Запада». Мы рассказываем о буднях и праздниках, все значимые события находят свое отражение на страницах газеты. В этом номере, например, восемь полос посвящены соревнованиям оперативного персонала гидроэлектростанций. А как иначе,

если это одно из важнейших мероприятий в календаре ТПК-1? Конечно, не забываем мы и про юбилеи наших станций. В этом номере их сразу три. Разумеется, газета с таким названием не может не писать об энергетиках. Одна из самых любимых рубрик – «Человек в энергетике». Кстати, в этом номере у нас есть самая настоящая героиня – Наталья Козлова, ДИС Маткожненской ГЭС. И конечно, мы пишем о реализации инвестпрограммы. Буквально на днях состоялся пуск нового гидроагрегата на Лесогорской ГЭС, но впереди – еще два на Каскаде

Вуоксинских ГЭС, а также ввод в эксплуатацию ПГУ-450 на Правобережной ТЭЦ. Еще одна популярная рубрика – «Наша история». Именно в наших краях рождалась российская энергетика, здесь наши коллеги прошли суровые испытания войной, но сохранили энергосистему! Редкий номер обходится без материала на спортивную тему. Настольный теннис, волейбол, лыжи, турслет, футбол... Энергетики – люди активные! И талантливые – проводимые редакцией конкурсы это подтверждают. А еще энергетика – большие эрудиты. Кроссворды на

последней странице становятся всё сложнее и сложнее, ведь простые вы щелкаете, как орехи. И, наконец, главное – интересной газету делает не редакция, а читатели. Именно вы, коллеги, даете нам стимул развиваться дальше и не останавливаться на этом сложном, но таком замечательном пути! Так что в первую очередь мы, редакция, поздравляем вас, читателей. А во вторую – принимаем поздравления сами.

Екатерина АНОХИНА,
главный редактор

ТГК-1 К ЗИМЕ ГОТОВА

18 сентября прошло заседание Правительства Санкт-Петербурга по вопросу готовности инженерно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства к отопительному сезону 2012-2013 года. Руководители ведущих энергетических предприятий города рассказали о том, какие работы проведены в рамках летних ремонтных кампаний и как реализуются инвестиционные проекты в регионе.

Выступивший на совещании с докладом о ходе подготовки к зиме ТГК-1 генеральный директор Компании Андрей Филиппов сообщил, что все работы по подготовке одиннадцати ТЭЦ Компании в Санкт-Петербурге к осенне-зимнему периоду 2012-2013 года ведутся в соответствии с планом. Ремонтная программа до конца 2012 года предусматривает выполнение 13 капитальных и средних ремонтов оборудования в Санкт-Петербурге. При этом все работы в зоне деятельности ТЭЦ ТГК-1 проводятся без отключения горячего водоснабжения горожан. Запасы основного резервного топлива на тепловых электростанциях сформированы в необходимом объеме.

Планам соответствуют также и темпы ремонта и реконструкции тепловых сетей в зонах теплоснабжения ТЭЦ ТГК-1. На текущий момент к работе в отопительный период подготовлено 2 256,6 км тепловых сетей. В зонах теплоснабжения ТГК-1 начаты расконсервация и опробование систем теплопотребления зданий в соответствии с графиком.

Петрозаводская ТЭЦ, базовое предприятие теплоснабжения Петрозаводска, перешла в режим отопления. С 13 сентября к теплу были подключены детские сады, школы и медицинские учреждения, с 17 сентября – жилой фонд Петрозаводска.

Перед началом отопительного сезона специалистами ТЭЦ проведена масштабная работа по подготовке к новому отопительному сезону, в том числе техническое диагностирование и обслуживание оборудования станции в целях повышения его надежности и обеспечения промышленной безопасности. Выполнен капитальный ремонт водогрейного котла № 5, проведена очистка теплообменных аппаратов, произведено диагностирование двух баков-аккумуляторов. На магистральных тепловых сетях Петрозаводской ТЭЦ в рамках капитального ремонта в тепловых камерах выполнена замена неподвижных опор и дренажей трубопроводов, проведены гидравлические испытания на плотность и прочность. Создан нормативный запас резервного топлива (мазута).

В сентябре отопительный сезон начался в городе Апатиты. С начала месяца к теплу были подключены все образовательные и дошкольные учреждения, а 12 сентября тепло начало поступать и в жилые дома.

За межотопительный период Апатитской ТЭЦ был проведен комплекс мероприятий по подготовке предприятия к зиме. Отремонтировано порядка 600 м тепловых сетей, проведены испытания на плотность и прочность магистральных теплотрасс. Кроме того, произведен капитальный ремонт первой дымовой трубы и обследование третьей трубы. На сегодняшний день сформирован достаточный запас топлива – на предприятии имеется 100 тысяч тонн угля при нормативе 80 тысяч тонн. Для обеспечения надежности доставки угля на Апатитскую ТЭЦ были отремонтированы железнодорожные пути, проходящие через территорию предприятия, и заменена железнодорожная стрелка.

В Мурманске отопительный сезон начался 24 сентября. Пока тепло получили только школы и детские сады. На Мурманской ТЭЦ к началу отопительного периода всё готово. Сформирован запас мазута, также проведены ремонты трех участков магистральных теплотрасс общей протяженностью порядка 650 м, основного оборудования, произведена очистка газоходов.

Уважаемые коллеги!

В сентябре – октябре 2012 года три электростанции нашей Компании отмечают памятные даты: Верхне-Свирской ГЭС исполняется 60 лет, Василеостровской ТЭЦ – 80 лет, а Правобережной ТЭЦ – 90 лет. Поздравляя сотрудников и ветеранов, мы вспоминаем славные страницы истории каждой станции, отмечаем победы и обсуждаем планы на будущее.

Верхне-Свирская ГЭС, названная в честь С.А. Казарова, начала строиться еще в 1938 году, после пуска Нижне-Свирской ГЭС. Проект гидроэлектростанции стал одной из последних работ академика Генриха Графтио и воплотил в себе уникальные, самые современные по тем временам технические и инженерные решения. Однако Великая Отечественная война прервала строительство. К нему вернулись только в мирное время. В сентябре 1952 года Верхне-Свирская ГЭС была пущена в промышленную эксплуатацию. Присутствовали к работе все четыре агрегата мощностью 40 МВт. С тех пор коллектив станции был отмечен многими наградами благодарностями – и от местных властей, и от Министерства энергетики. Сегодня Верхне-Свирская ГЭС – важный энергоузел, который вместе с другими станциями Каскада Ладожских ГЭС осуществляет выработку электроэнергии для передачи в единую энергосистему России.

Особое место в истории энергетики Петербурга занимает Василеостровская ТЭЦ. Она стала первой станцией, построенной полностью на отечественном оборудовании. Поначалу промышленными потребителями ТЭЦ были текстильная фабрика им. В. Слуцкой и кожевенное объединение им. А.Н. Радищева. А спустя десятилетие в дни ленинградской блокады коллектив станции снабжал энергией завод «Севкабель» для изготовления «кабеля жизни». Проложенный по дну Ладожского озера к Волховской ГЭС, кабель позволил восстановить энергоснабжение Ленинграда. Сегодня электростанция – единственный источник тепловой энергии для жителей Васильевского острова. Ее электрические мощности обеспечивают работу Балтийского завода, Морского



порта, транспортных и промышленных предприятий района. Уникальное островное положение возлагает на работников станции особую ответственность, и они с ней, бесспорно, с честью справляются!

Правобережная ТЭЦ была пионером не только Ленинградской энергосистемы, но и молодой советской энергетики в целом. Известная по проектной документации как ТЭЦ «Уткина Заводь», она стала первой тепловой электростанцией, построенной по плану ГОЭЛРО. К 1927 году ее переименовали в ТЭЦ «Красный Октябрь». Она бесперебойно работала в течение долгих лет, в том числе и в годы блокады Ленинграда. Именно ей осажденный город обязан функционирующими трамваями, хлебозаводами и гостиницами в тяжелое время войны. С конца 1970-х годов станция в Уткиной заводи превратилась в основной источник тепла и горячего водоснабжения для жителей всей юго-восточной части города. А в начале XXI века она открыла новую страницу в летописи энергетики,

став первым в России проектом по выводу из эксплуатации не части оборудования, а всей устаревшей ТЭЦ. Заменявшая электростанцию «Красный Октябрь» новая Правобережная ТЭЦ стала первенцем в инвестиционной программе ТГК-1. И в ближайшее время здесь заработает новый энергоблок с высокоэффективной ПГ-технологией.

От имени всей Компании и себя лично поздравляю коллективы работников и ветеранов Правобережной ТЭЦ, Василеостровской ТЭЦ и Верхне-Свирской ГЭС! Примите слова благодарности за вашу стойкость и оптимизм, за мужество и профессионализм. Вклад каждого из вас важен для развития станции и для развития всей Компании, именно вы – основной элемент единого слаженного механизма! Желаю успехов, здоровья и всего самого доброго!

Андрей ФИЛИПОВ,
Генеральный директор,
Председатель Правления ОАО «ТГК-1»

Дмитрий Видякин, директор Каскада Ладожских ГЭС:

– В 2012 году Верхне-Свирская ГЭС празднует памятную дату – уже 60 лет наша станция в строю! История ГЭС очень интересна: это последняя станция в плане ГОЭЛРО, ее строительство было прервано Великой Отечественной войной, кроме того, она стала «генеральной репетицией» проектных решений при подготовке к освоению «Большой Волги». Нельзя не упомянуть, что строилась ГЭС совместно со шлюзом, который соединил водные пути России. Редкий турист не запечатлеет на фотоаппарат нашу станцию на память. На протяжении 60-летней истории на ГЭС сложились свои традиции, появились семейные династии. Сегодня наша станция – это сплоченный коллектив профессионалов, знающих свое дело, который с каждым годом делает станцию лучше и краше! От всей души поздравляю коллектив и ветеранов Верхне-Свирской ГЭС с праздником! Желаю всем долгих лет, процветания, успехов и новых побед!

**Евгений Комашко, директор Василеостровской ТЭЦ:**

– Василеостровская ТЭЦ вот уже 80 лет согревает и освещает дома, школы, больницы и промышленные предприятия Васильевского острова. Маленькая заводская котельная фабрики имени Веры Слуцкой, ЛГЭС-7, затем переименованная в ТЭЦ-7, была построена еще в первой пятилетке. Модернизация и поэтапное расширение позволяют электростанции, будучи в таком серьезном возрасте, полностью соответствовать современным требованиям к энергетическим объектам. За прошедшие 80 лет изменился облик станции, повысилась экономичность и культура эксплуатации оборудования, здесь сформировался прекрасный коллектив профессионалов. Поздравляю всех, кто любит нашу ТЭЦ, и желаю всегда высоко нести звание ленинградского энергетика!

Владимир Яскевич, директор Правобережной ТЭЦ:

– 8 октября 2012 года первенец плана ГОЭЛРО – ТЭЦ «Красный Октябрь» и заменившая ее Правобережная ТЭЦ отмечают 90-летний юбилей. Станция построена в Уткиной заводи, которая когда-то была глухими задворками Петрограда, а сегодня является быстро развивающимся районом 5-миллионного Санкт-Петербурга. Правобережная ТЭЦ имеет ключевое значение в обеспечении электрической и тепловой энергией промышленных предприятий, жилых и общественных зданий Невского и Красногвардейского районов с населением свыше 700 тысяч человек! За свою почти вековую историю на предприятии неоднократно проводилась модернизация и реконструкция. В мае 2006 года станция получила вторую жизнь – пущен новый современный паросиловый энергоблок. Уже в конце 2012 года планируется ввод в эксплуатацию парогазовой установки электрической мощностью 450 МВт, что позволит значительно повысить надежность и качество энергоснабжения петербуржцев, а также обеспечит резерв электрической и тепловой мощности для развития ряда перспективных зон юго-восточной части Петербурга. От души поздравляю ветеранов ТЭЦ «Красный Октябрь» и работников Правобережной ТЭЦ с юбилеем! Желаю крепкого здоровья, удачи, стабильности и новых производственных успехов!





ГИДРОЭНЕРГЕТИКА ТГК-1 - БОЛЬШОЙ КАСКАД

Первые осенние дни в Мурманской области выдались особенно теплыми. И не только солнечная погода тому причиной. Гидроэнергетики из филиала «Кольский» радушно принимали в поселке Мурмаши коллег из других филиалов Компании, прибывших на соревнования профессионального мастерства оперативного персонала ГЭС.

С 3 по 7 сентября за право называться лучшими боролись 10 команд. Свое мастерство демонстрировали представители всех каскадов трех филиалов Компании – Невского, Карельского и Кольского. В составе каждой команды по два участника: начальник смены ГЭС и дежурный электромонтер. От этих людей в первую очередь зависит безопасность и отлаженность работы гидроэлектростанций. Оперативный персонал всегда должен быть готов к любой нештатной ситуации, поэтому проведение таких соревнований позволяет оттачивать мастерство и навыки оперативных работников и доводить их до автоматизма. Участникам соревнований предстояло пройти шесть этапов – противопожарную и противоядерную тренировки, оказание доврачебной помощи, производство оперативных переключений, проверка знаний нормативной документации и умение находить нарушения правил техники безопасности. Для этого используются как современные виртуальные тренажеры, так и специальные макеты и полигоны, позволяющие максимально приблизить условия выполнения заданий к реальным. Во время торжественного открытия соревнований к участникам и судьям обратился директор филиала «Кольский» Александр Антипов:

– Эти соревнования очень важны для Компании. Они позволяют руководству произвести оценку профессионального мастерства оперативного персонала, увидеть его слабые и сильные стороны, оценить резерв на перспективу. Участникам соревнования позволяют показать мастерство, готовность проявить свой профессионализм, увидеть что-то новое и полезное для себя. И найти новых друзей. А вот судьи хотели найти в участниках в первую очередь профессионалов. Как ска-

зал заместитель главного инженера филиала «Кольский» Олег Тяпинов, «навыки, которые получают участники соревнований, не пропадают зря. Эти навыки могут пригодиться в любой момент. Конечно, хотелось бы, чтобы таких ситуаций не возникало, но если вдруг что-то случится – мы должны правильно среагировать».

Главный судья соревнований, заместитель главного инженера ТГК-1 Алексей Воробьев говорил о ценности опыта, получаемого участниками во время соревнований.

– Мы серьезно подходим к организации таких мероприятий. Уже во время подготовки к соревнованиям приобретается опыт. По результатам руководители каскадов и станций смогут увидеть, на что обратить внимание, чтобы совершенствоваться и развиваться.

Потом Алексей Иосифович представил судейские бригады, которым предстояло всю неделю работать не менее упорно, чем участникам, и пожелал всем успехов.

По традиции слова напутствия собравшимся произнес и представитель команды, ставшей победительницей прошлых соревнований оперативного персонала ГЭС – начальник оперативной службы Каскада Выгских ГЭС Андрей Тельбухов:

– Для нас, оперативников, эти соревнования – хорошая подготовка для нашей дальнейшей трудовой деятельности. Пусть победит сильнейший!

После жеребьевки главный инженер филиала «Кольский» Александр Новиков объявил соревнования открытыми:

– Я рад приветствовать всех участников и судей на кольской земле. Хочу пожелать успехов. Думаю, что самое главное в соревнованиях – это возможность пообщаться, узнать, как организована оперативная работа в дру-

гих подразделениях, на других станциях и каскадах.

Как всегда, соревнования начались с прохождения мандатной комиссии – ее заочного и очного этапов. На заочном этапе оценивались основные документы участников: удостоверения о проверке знаний норм и правил работника ТГК-1, личные карточки учета выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. На очном этапе проверялось выполнение устранения замечаний, предъявленных на заочном этапе, и велась оценка полноты комплекта необходимых документов: удостоверений и копий протоколов аттестации по вопросам безопасности.

Напомним, что в 2012 году система начисления баллов за прохождение мандатной комиссии поменялась. Раньше за выявленные нарушения баллы снимались, и нередко команды с самого начала «падали ниже нуля». На соревнованиях теплоэлектростанций в 2012 году баллы вычитались из базовой суммы в 200 баллов до 0, для гидроэнергетиков порог был определен в 100 баллов. Так что в минусе никто не оказался.

По результатам прохождения мандатной комиссии определился лидер – команда Каскада Туломских ГЭС, она набрала 90 баллов. На втором месте – команда Каскада Выгских ГЭС (60 баллов). По 40 баллов набрали команды Нарвской ГЭС и Каскада Кемских ГЭС. 20 баллов на мандатной комиссии получила команда Каскада Пазских ГЭС. К сожалению, несколько команд не набрали баллов (Каскады Ладужских, Вуоксинских,

Нивских, Сунских и Серебрянских ГЭС). Первый день был не самым насыщенным на этапы – непосредственно состязались энергетики только во второй половине дня. Правда, 3 сентября свое профессиональное мастерство участники демонстрировали не только судьям. Журналисты из Москвы, Санкт-Петербурга, Мурманска, Петрозаводска присутствовали на этапах «Противопожарная тренировка» и «Оказание доврачебной помощи», а также побывали на Верхне-Тулумской ГЭС – уникальной подземной гидроэлектростанции ТГК-1. Затем на вопросы прессы ответили главный судья соревнований, заместитель главного инженера ТГК-1 Алексей Воробьев, директор филиала «Кольский» Александр Антипов и заместитель главного инженера филиала «Кольский» Олег Тяпинов.

Как пояснил представителям СМИ Алексей Иосифович, основная цель проводимых соревнований – отработать навыки оперативного персонала в нештатных ситуациях: «В ТГК-1 соревнования проводятся традиционно, и основные этапы постоянны из года в год. Задача не научить чему-то новому, а показать, что умеют наши сотрудники». Олег Германович в своем выступлении подчеркнул, что знания и навыки, полученные участниками, не пропадут зря, а также отметил командообразующий потенциал соревнований: в первый день приезжают команды трех филиалов, а через неделю – уезжает единая команда одной Компании. Александр Геннадьевич рассказал журналистам о работе и планах по развитию филиала «Кольский» ТГК-1.

Виктория Плотникова, начальник Учебного центра:

– На соревнованиях профессионального мастерства участники показывают свой профессиональный уровень, а мы выявляем проблемы в подготовке персонала. Соревнования мотивируют улучшать свои знания, навыки, по их результатам сами участники понимают, где пробелы и что надо предпринимать дальше, чтобы достичь более высокого уровня подготовки. На соревнованиях становится понятно, какой он – самый высокий уровень в ТГК-1. Соревнования дают шанс каждому показать свои знания, свои личностные качества – умение работать в команде, организаторские способности, способность мобилизоваться – они тоже очень важны. Соревнования – это самоутверждение, защита чести своей станции, что очень важно. Желаю всем профессионального роста, удовольствия от хорошо выполненной работы. Показывайте, что вы действительно обладаете тем высоким уровнем профессионализма, который нужен нашей Компании, и проявляйте его в своей каждодневной работе!



Соревнования оперативного персонала – часть действующей в ТГК-1 системы подготовки персонала, выявления перспективных сотрудников и формирования кадрового резерва. Результаты прохождения этапов позволяют руководству Компании оценить профессиональный уровень сотрудников и выявить направления для оптимизации работы с кадрами, а работникам станций – закрепить знания и навыки, необходимые в текущей работе, и обменяться опытом с коллегами из разных регионов.

КАСКАД СЕРЕБРЯНСКИХ ГЭС филиал «Кольский»

(1845,9 балла, 1-е место)

Состав команды:

- Веремчук Данил Юрьевич – инженер смены цеха 1 категории ЭМЦ-1
- Мужановский Алексей Брониславович – инженер смены цеха 1 категории ЭМЦ-1
- Руководитель команды – Семенов Алексей Владимирович, начальник ПТО



Алексей Семенов:

– Мы опирались на традиции качественной подготовки персонала. Поэтому для ребят, работавших в разных вахтах, был изменен график дежурств, чтобы они смогли активно тренироваться в паре. Я также присутствовал на станции, где последние четыре дня перед соревнованиями мы прорабатывали этапы, в том числе и фактические действия – имитировали пожарный полигон. Работали на тренажере, поскольку программа была выложена на портале. Для этапа «Проверка знаний НТД» еще летом начали изучать вопросы. В таком режиме и велась подготовка с учетом того, что ребята занимались и теоретической самоподготовкой.

Данил Веремчук:

– Соревнования дали нам и всем командам очень большой результат, мы приобрели опыт, смогли на практике отработать все те навыки, которые изучаем. Также хочется сказать спасибо организаторам. В том числе и за то, что проделан большой объем работы – они ведь собрали на кольской земле все три филиала ТГК-1. Хотелось также отметить: приятно работать в одной Компании с такими профессионалами, как представители каскадов Кольского, Невского и Карельского филиалов.

Алексей Мужановский:

– Мы 4 дня по 12 часов занимались подготовкой. Цель заключалась не только в познании чего-либо нового в нашей специальности, но и в отработке слаженных действий и командного духа в целом. Без этих качеств высоких оценок не добиться. Такие выводы мы сделали еще после прошлых соревнований, которые проводились в филиале «Кольский». Кстати, там мы тоже заняли первое место. Каскад Серебрянских ГЭС всегда показывал высокие оценки на соревнованиях оперативного персонала, и нашей команде нужно было доказать, что это не случайность, а закономерность! Особую благодарность хочу выразить нашему директору Игорю Леонидовичу Пацану, который полностью поспособствовал нашей подготовке, а также руководителю команды Алексею Семенову, который уже во второй раз приводит нашу команду на высшую ступень пьедестала!

Каскад Серебрянских ГЭС расположен на реках Воронья и Териберка в Мурманской области. Все электростанции строились в тундре вахтовым методом. Теперь вахтовый метод используется для организации работы энергетиков.



Состав Каскада:

- Серебрянская ГЭС-1
- Серебрянская ГЭС-2
- Верхне-Териберская ГЭС
- Нижне-Териберская ГЭС

Общая установленная мощность – 513,5 МВт
Выработка электроэнергии в 2011 году – 1454,926 млн кВтч



ЭТАП № 1 «ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ»

Цель проведения этапа – определение уровня знаний участников команд действующих нормативно-технических документов по следующим направлениям: техническая эксплуатация; техника безопасности; промышленная безопасность; пожарная безопасность. Этап проводится на базе программно-технического комплекса АСОП «Наставник» с использованием тестовых программ для каждой должности (профессии) участников.

Судьи этапа:

- Вейс Алексей Александрович – ведущий инженер Учебного центра ТГК-1 – старший судья этапа
- Пономаренко Евгений Сергеевич – инженер 1 категории службы охраны труда, надежности и промышленной безопасности филиала «Кольский»

Несмотря на кажущуюся «бюрократичность» этапа № 1, он – один из самых важных на соревнованиях. И один из самых «дорогих» по начисляемым баллам. Поскольку ответив правильно на 40 вопросов, каждый из участников команды может принести в копилку 160 баллов, а максимальный командный результат – 320 баллов. Непосредственно на работу за компьютером отводится 45 минут. После истечения времени программа АСОП «Наставник» заканчивает работу независимо от того, на сколько вопросов успел ответить участник, и считает число правильных ответов. Кстати, АСОП «Наставник» используется не только во время соревнований, но и для предэкзаменационной подготовки оперативного персонала.

Самые высокие результаты на этапе показали члены команды Каскада Серебрянских ГЭС – 292 балла. При этом Данил Веремчук набрал максимальное количество баллов среди НСС – 156. Чуть отстала от кольских коллег команда Каскада Кемских ГЭС. Их показатель 264 балла.

Алексей Вейс:

– На нашем этапе команды показали невысокие результаты. Средний процент правильных ответов – 65. Такие показатели у 6 из 10 команд. Абсолютный лидер – Каскад Серебрянских ГЭС – 292 балла из 320. Рекордсмен по правильным ответам среди начальников смены станции – Данил Веремчук, он ответил на 39 вопросов из 40. Наилучший



результат среди дежурных электромонтеров у Алексея Мужановского – 34 правильных ответа. К сожалению, не все тщательно готовились к этапу, что и подтвердилось потом при разборе результатов, когда руководители команды обращали внимание на неправильные ответы на элементарные вопросы. Чтобы лучше отвечать, надо изучать нормативные документы. База вопросов была выложена на портал для ознакомления за 2 месяца до соревнований. Подбирались те вопросы, которые нужны участникам для их непосредственной оперативной работы. Например, стандарт Системного оператора по ликвидации аварийных ситуаций, эти требования мы обязаны выполнять. Хотелось бы, чтобы филиал «Невский» в следующем году показал лучшие результаты на выступлениях.

ЭТАП № 2 «ПРОВЕРКА УМЕНИЯ ВЫЯВЛЯТЬ ОТСТУПЛЕНИЯ ОТ ТРЕБОВАНИЙ ПТБ И НАРУШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ДОПУСКЕ ПО НАРЯДУ»

Этап основан на просмотре участниками специальных видеосюжетов, связанных с организационными и техническими мероприятиями по обеспечению допуска по наряду.

Судьи этапа:

- Болдырев Виктор Викторович – начальник службы охраны труда, надежности и промышленной безопасности филиала «Кольский» – старший судья этапа
- Нычик Марина Борисовна – ведущий инженер службы охраны труда, надежности и промышленной безопасности филиала «Карельский»

Этап по проверке умения выявлять нарушения ПТБ гидроэнергетикам, впрочем, как и их коллегам с теплоэлектростанций, дался нелегко. При максимально возможных 300 баллах самые высокие результаты – 252 балла – у команды Каскада Пазских ГЭС. На 7 баллов от них отстали Каскады Серебрянских и Туломских ГЭС. 231 балл у Каскада Кемских ГЭС. Остальные команды не превысили порог в 200 баллов. В личном первенстве на первом месте Семен Зеленцов, набравший 168 баллов (Каскад Пазских ГЭС).

Виктор Болдырев:

– Как старший судья этапа № 2 соревнований оперативного персонала ТГК-1 могу сказать, что все команды на моем этапе выступили достойно. Из итоговых протоколов видно,





что в той или иной команде лучшим был или начальник смены, или же дежурный электро-монтер. Поэтому общекомандный результат явных лидеров и явных аутсайдеров был очень близок. Особенно, конечно, запомнилось рвение любого из участников в умении отстаивать свою точку зрения по найденному тому или иному нарушению Правил техники безопасности при просмотре видеосюжетов. Каждый участник – личность, и поэтому самым интересным было живое общение, когда заканчивались непосредственные 40 минут на просмотр видеосюжета. Анализируя итоги по моему этапу соревнований, на будущее пожелаю участникам больше времени посвятить освоению программы, чтобы навыки работы были доведены до автоматизма. Тогда ничто не будет отвлекать находить отступления от требований Правил ТБ при работе с видеосюжетами. Выражаю благодарность всем тем, кто подготовил, организовал и боролся за нашу общую Победу!

Марина Нычик:

– По моему мнению, этап прошел достаточно весело. Потому что наши ребята выявляли то, что иногда и разглядеть-то сложно. Это понравилось не только нам, но и главным судьям, которые периодически приходили к нам на этап. Всех судей впечатлили объяснения, собеседования, которые проводились с персоналом после этапа. А если говорить про качество тех знаний, которые ребята показали, то мы ожидали большего. Из тех нарушений, которые были заложены в сюжет, они выявляли примерно пятую часть. Всё остальное – это то, что они видели параллельно. 4/5 осталось за бортом: ребята не увидели то, что изначально было заложено в сюжет. Это с одной стороны и радует: режиссеры, которые ставили сюжеты, не могли запланировать те ситуации, которые наши ребята увидели. А в целом я считаю, что этап прошел очень хорошо.

ЭТАП № 3 «ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА, ПРОИЗВОДСТВО ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ»

Цель проведения этапа – оценка профессиональных качеств и умения проводить оперативные переключения в электрических схемах в условиях нормальной эксплуатации. Соревнования проводятся на компьютерном тренажере Твр12, моделирующем работу на электрическом оборудовании электростанции.

Судьи этапа:

- **Дологов Сергей Валерьевич** – ведущий инженер сектора диспетчеризации службы энергетических режимов филиала «Кольский» – старший судья этапа
- **Бородулин Сергей Владимирович** – главный специалист службы основного электро-технического оборудования ТГК-1

В ходе этапа команды выполняли на компьютерном тренажере типовые регламентные операции по выводу в ремонт (вводу в работу) основного электрооборудования станции. Тема сообщалась команде непосредственно перед началом этапа. Начальник смены станции выполнял функции контролирующего лица при производстве переключений, дежурный электромонтер производил переключения. Судьи на этапе для участников являлись диспетчером энергосистемы, главным инженером ГЭС и другими должностными лицами. В большинстве своем этот сложный профессиональный этап команды прошли успешно. При том что максимальное количество баллов на этапе 300, Каскад Сунских ГЭС набрал 302 балла. В лидерах также оказались Каскады Серебрянских (298 баллов) и Туломских ГЭС (294 балла). Баллы распределяются между двумя членами команды поровну.

Сергей Дологов:

– Очень порадовал высокий профессиональный уровень всех команд. Но победа досталась тому, кто заблаговременно изучил программу и схему тренировки на тренажере. Отлично выступила команда Каскада Сунских ГЭС, из 300 возможных баллов набрав 302. Также за высокое профессиональное мастерство мы особо отметили начальника смены станции Виктора Петрова.

Сергей Бородулин:

– Впечатления от соревнований положительные. По нашему этапу уровень участников, несомненно, вырос. За исключением нескольких аутсайдеров все команды выступили ровно. Лучшими, на мой взгляд, оказались Каскад Серебрянских ГЭС, Каскад Ладожских и Каскад Сунских ГЭС. На должном уровне была и организационная подготовка к соревнованиям. Мы заранее выложили программу на корпоративный портал, и все те, кто хотел, имел возможность хорошо подготовиться. Но, увы, были и такие, кто впервые «познакомился» с данной программой только на этапе. Кстати, в отличие от предыдущих лет, сама программа не давала никаких сбоя и не «глючила». Так что на этот раз обошлись без апелляций.

КАСКАД ПАЗСКИХ ГЭС филиал «Кольский»

(1642,5 балла, 2-е место)

Состав команды:

- **Зеленцов Семен Александрович** – начальник смены Каскада Пазских ГЭС
- **Кадыров Сергей Романович** – дежурный инженер Борисоглебской ГЭС
- **Руководитель команды – Ефимов Максим Александрович**, инженер по охране труда



Максим Ефимов:

– Команда у нас была хоть и незнакомая, но сладилась за время работы и показала отличный результат. Считаю, что второе место – это хорошее достижение.

Семен Зеленцов:

– Очень приятно было принять участие в подобных соревнованиях. Для меня честь, что руководство доверило мне представлять наш Каскад. Приятно входить в тройку лучших. Тем более что участников много. Для нас это не предел, можно стремиться и к большему – Серебрянка показала значительно лучшие результаты, чем наше второе место. Будем работать – через 5 лет обязательно в том же составе приедем и победим.

Сергей Кадыров:

– Как одному из новых оперативников, мне было очень приятно поучаствовать в соревнованиях, получен величайший опыт работы в команде. Мы с Семеном не так давно познакомились, станции у нас в 100 километрах друг от друга, но у нас всё получилось. Есть над чем работать – делаем выводы. Мы сами были удивлены второму месту, по крайней мере я! Ведь первые дни у нас оказались не самыми удачными. Большое спасибо организаторам. В принципе, такие мероприятия нужны для того, чтобы просто пообщаться, а не только, грубо говоря, померяться силами – важно и поговорить, и познакомиться, и опыт перенять.

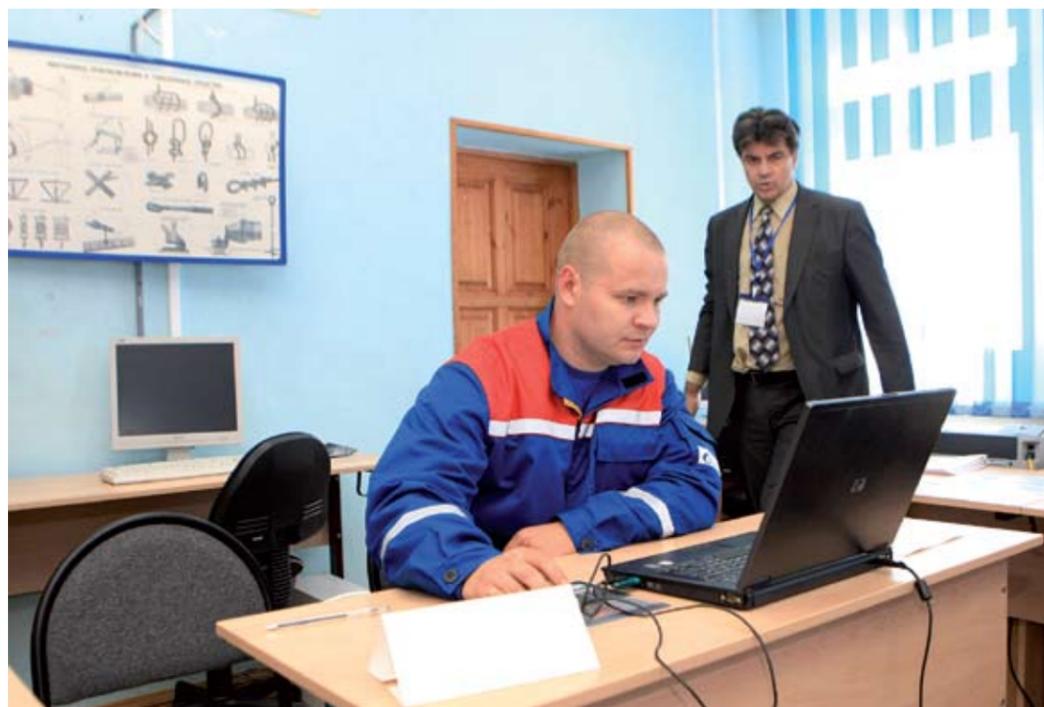


Каскад Пазских ГЭС расположен на реке Паз (Патсойоки) на севере Мурманской области на границе с Норвегией. Работу Каскада обеспечивает вытекающая из финского озера Инари пограничная река Паз. Все электростанции Каскада работают в автоматическом режиме, управление ими осуществляется с единого пульта, смонтированного на Раякоски ГЭС. Через Пазский Каскад ОАО «ТГК-1» экспортирует электроэнергию в Финляндию и Норвегию.

Состав Каскада:

- Янискоски ГЭС ● Раякоски ГЭС ● Кайтакоски ГЭС
- Борисоглебская ГЭС ● Хевоскоски ГЭС

Общая установленная мощность – 187,6 МВт
Выработка электроэнергии в 2011 году – 1002,319 млн кВтч



КАСКАД ВЫГСКИХ ГЭС

филиал «Карельский»

(1612,5 балла, 3-е место)

Состав команды:

- **Копылов Михаил Михайлович** – старший дежурный инженер Выгостровской/Беломорской ГЭС
- **Шарапов Александр Владимирович** – дежурный инженер Палокоргской ГЭС
- Руководитель команды – **Тельбухов Андрей Олегович**, начальник оперативной службы



Андрей Тельбухов:

– Данные соревнования выявили наши сильные и слабые стороны. Над слабыми будем работать, сильные – еще более усиливать. Хочется отметить высокий уровень организации соревнований, уровень судейства и просто сказать – спасибо, что такие соревнования проводят! Хочется, чтобы эта традиция не прерывалась.

Михаил Копылов:

– По моим ощущениям, мы выступали неплохо. Можно было бы лучше, но так получилось. Конечно, пришлось отдать кубок, немного обидно. В следующем году придется бороться. Другая команда будет стараться кубок вернуть, а мы передадим им опыт, расскажем обо всех «подводных камнях». Хотя наши станции удаленные, километрах в 100 друг от друга, это несколько сложнее, но всё равно будем стараться.



Каскад Выгских ГЭС расположен на реках Нижний Выг и Онда в Средней Карелии.

Состав Каскада:

- Маткожненская ГЭС ● Ондская ГЭС
- Выгостровская ГЭС ● Беломорская ГЭС
- Палокоргская ГЭС

Общая установленная мощность – 240 МВт

Выработка электроэнергии в 2011 году – 1026,717 млн кВтч

КАСКАД ТУЛОМСКИХ ГЭС

филиал «Кольский»

(1599,5 балла, 4-е место)

Состав команды:

- **Кальгин Андрей Борисович** – начальник смены электростанции Нижне-Тулумской ГЭС
- **Ефимов Михаил Вячеславович** – электромонтер по обслуживанию подстанций Нижне-Тулумской ГЭС
- Руководитель команды – **Носач Максим Александрович**, начальник Нижне-Тулумской ГЭС



Михаил Ефимов:

– Это мои вторые соревнования. В прошлом году у нас в филиале проводились соревнования между каскадами, в этом году попал на Северо-Западные – был выбран руководителем. Было боязно за каждый этап, мы нервничали. Всё, что знали, рассказали, показали мастерство. Конечно, интересно участвовать и тренироваться перед соревнованиями на ГЭС. Первые дни мы немножко растерялись, дух соревнований еще не прочувствовали, к тому же нам попался самый сложный этап – противоаварийная тренировка. Растерялись, не выложились в полную силу, направление было выбрано правильным, всё делали как надо, но не хватило времени. И по медицине мы потеряли много баллов – мы с излишним рвением кинулись на Гошу и поломали ему 6 ребер, соответственно получили 0 баллов. Эти 100 баллов были бы нам не лишними. Как правило, медицинский этап все проходят довольно ровно, но как показал наш опыт – медицина решает многое, ведь для того чтобы попасть в первую тройку, нам не хватает нескольких баллов.



Каскад Туломских ГЭС расположен на реке Туломе на севере Мурманской области.

Состав Каскада:

- Нижне-Тулумская ГЭС
- Верхне-Тулумская ГЭС

Общая установленная мощность – 324 МВт

Выработка электроэнергии в 2011 году – 1267,059 млн кВтч

ЭКРАН СОР

Место	Команда	Мандатная комиссия	1. Проверка знаний НТД	2. Проверка умения выявлять отступления от требований ПТБ
	Максимальное количество баллов на этапе	100	320	300
1	Каскад Серебрянских ГЭС	0	292	245
	Данил Веремчук (НСС)		156	161
	Алексей Мужановский (ДЭМ)		136	84
2	Каскад Пазских ГЭС	20	200	252
	Семен Зеленцов (НСС)		108	168
	Сергей Кадыров (ДЭМ)		92	84
3	Каскад Выгских ГЭС	60	212	126
	Михаил Копылов (НСС)		108	70
	Александр Шарапов (ДЭМ)		104	56
4	Каскад Туломских ГЭС	90	212	245
	Андрей Кальгин (НСС)		116	133
	Михаил Ефимов (ДЭМ)		96	112
5	Каскад Кемских ГЭС	40	264	231
	Игорь Еремич (НСС)		140	105
	Иван Герасимович (ДЭМ)		124	126
6	Каскад Ладужских ГЭС	0	200	182
	Олег Кухтин (НСС)		120	98
	Антон Васильев (ДЭМ)		80	84
7	Каскад Сунских ГЭС	0	260	126
	Виктор Петров (НСС)		148	70
	Илья Коновалов (ДЭМ)		112	56
8	Каскад Нивских ГЭС	0	204	147
	Михаил Ефимов (НСС)		92	112
	Сергей Иванов (ДЭМ)		112	35
9	Нарвская ГЭС	40	216	133
	Андрей Борисов (НСС)		112	42
	Александр Меркурьев (ДЭМ)		104	91
10	Каскад Вуоксинских ГЭС	0	132	70
	Павел Лучин (НСС)		56	35
	Виталий Павлов (ДЭМ)		76	35



Максим Носач, руководитель команды Каскад Туломских ГЭС, филиал «Кольский»:

– Очень понравилось мероприятие: судейство – объективное, соревнования – интересные, в плане того, что очень разнообразные команды, этапы. В основном, пожарная тренировка и медицина, так как они самые зрелищные, и исход решения поставленных задач на этих этапах – сохранение жизни людей, а это всегда на первом месте. Оперативный персонал проявил свое мастерство в разных направлениях – и

в аварийных ситуациях, и в штатных, и в случае, если происходит возгорание, и при несчастных случаях, когда требуется оказание первой медицинской помощи своим коллегам. Соревнования закончены, подсчитываются баллы. Все идет очень плотно, буквально каждый балл на вес золота, и в этот момент вспоминается каждый потерянный балл. Как человек, участвующий много раз в данных мероприятиях, считаю,

СРЕВНОВАНИЙ

ЭТАПЫ				
3. Оценка уровня профессионального мастерства, производство оперативных переключений	4. Оценка уровня профессионального мастерства, противопоаварийная тренировка	5. Оказание доврачебной помощи	8. Противопожарная тренировка	Баллы
300	450	300	300	2070
298	430,4	315	265,5	1845,9
149	215,2	160	185	1026,2
149	215,2	155	80,5	819,7
282	397,5	304	187	1642,5
141	198,75	152	116	883,75
141	198,75	152	71	738,75
274	385	334	221,5	1612,5
137	192,5	172	136,5	816
137	192,5	162	85	736,5
294	252,5	255	251	1599,5
147	126,25	130	144,75	797
147	126,25	125	106,25	712,5
270	298,3	270	222	1595,3
135	149,15	107	114,75	750,9
135	149,15	163	107,25	804,4
274	362,1	324	240,5	1582,6
137	181,05	156,5	133	822,55
137	181,05	167,5	107,5	757,05
302	310,4	322	210,5	1530,9
151	155,2	167,5	114,25	805,95
151	155,2	154,5	96,25	724,95
244	370	293	253	1511
122	185	150,5	143,25	804,75
122	185	142,5	109,75	706,25
211	220	327	235	1382
105,5	110	162	125	656,5
105,5	110	165	110	685,5
200	212,5	113	131,5	859
100	106,25	67	57,5	421,75
100	106,25	46	74	437,25



что большой плюс соревнований в том, что люди между собой общаются, узнают о других станциях, обмениваются опытом. И самое главное – оперативный персонал для себя открывает много нового, так как не всегда, работая на станции, можно побегать с огнетушителем или выполнить комплекс реанимационных действий, так как при возникновении в рабочее время на станции таких ситуаций это уже ЧП, и вот тогда должны пригодиться все полученные навыки. На соревнованиях оператив-

ный персонал отрабатывает свои навыки, которые остаются и закрепляются, люди вырастают профессионально. Конечно, обладатели первых мест уже будут в списке на продвижение. Их карьерный рост будет, скорее всего, обеспечен. Штат меняется, а эти люди автоматически в резерве, и они не просто резерв, а резерв, который показал себя, на который смотрел весь Северо-Запад. Это не просто филиальные соревнования. Здесь собрались сильнейшие люди в оперативной работе со всего региона.

КАСКАД КЕМСКИХ ГЭС филиал «Карельский»

(1595,3 балла, 5-е место)

Состав команды:

- **Еремин Игорь Николаевич** – старший дежурный инженер Каскада Кемских ГЭС
- **Герасимович Иван Григорьевич** – электромонтер ГЩУ
- Руководитель команды – **Конев Роман Васильевич**, начальник оперативной службы



Игорь Еремин:

– Хочется сказать, что мы выступили достойно, хотя были трудности в подготовке. Я исполнял обязанности начальника оперативной службы, были дополнительные обязанности, ходил в смены. Также у нас проходит ремонтная кампания, персонала не хватает. Но тем не менее, я считаю, мы с этими трудностями справились, оправдали доверие, которое нам оказало руководство. В себя я верю, так как стаж работы в энергетике именно по оперативной службе в филиале «Карельский» – 14 лет, а вообще в отрасли я уже 18-й год. Хочется сказать спасибо организаторам – всё на высшем уровне: и сами соревнования, и питание, и размещение, экскурсия понравилась – полезная, интересная, познавательная. И вообще – нас очень тепло приняли.



Каскад Кемских ГЭС расположен на реке Кемь на севере Карелии.
Состав Каскада:
● Путкинская ГЭС
● Подужемская ГЭС
● Кривопорожская ГЭС
● Юшкозерская ГЭС

Общая установленная мощность – 330 МВт
Выработка электроэнергии в 2011 году – 940,249 млн кВтч

КАСКАД ЛАДОЖСКИХ ГЭС филиал «Невский»

(1582,6 балла, 6-е место)

Состав команды:

- **Кухтин Олег Викторович** – начальник смены электростанции
- **Васильев Антон Игоревич** – дежурный электромонтер ГЩУ электростанции
- Руководитель команды – **Васильев Валерий Иннокентьевич**, начальник Нижне-Свирской ГЭС



Валерий Васильев:

– Персонал меня приятно удивил. Считаю, мы неплохо выступили. Я имею в виду и приобретенный опыт, и общение с коллегами. Это было приятно и полезно. Спасибо нашему руководству, организаторам. По результатам мы, к сожалению, показали слабые знания нормативно-технической документации. А всё остальное на довольно приличном уровне.

Антон Васильев:

– Мы реально оценивали свои силы, не стремились к победе. Я участвовал в подобных соревнованиях в первый раз – и мне понравилось. Также интересно посмотреть другой город, другие станции, другой пейзаж. А еще во время соревнований мы обрели много новых знакомств.

Каскад Ладожских ГЭС расположен на реках Волхов и Свирь, впадающих в Ладожское озеро.

Состав Каскада:

- Волховская ГЭС
 - Нижне-Свирская ГЭС
 - Верхне-Свирская ГЭС
- Общая установленная мощность – 345 МВт

Выработка электро-энергии в 2011 году – 1434,267 млн кВтч



КАСКАД СУНСКИХ ГЭС филиал «Карельский»

(1530,9 балла, 7-е место)

Состав команды:

- **Петров Виктор Леонидович** – старший дежурный инженер Кондопожской ГЭС
- **Коновалов Илья Александрович** – дежурный инженер Пальеозерской ГЭС
- Руководитель команды – **Орленок Татьяна Ивановна**, начальник оперативной службы



Татьяна Орленок:

– Команда у нас хорошая, все этапы прошли достойно. Вот только немножко не повезло на пожарном этапе – переволновались. Времени на подготовку было мало, проведение соревнований совпало с периодом отпусков. Приходили из отпуска – и сразу «с корабля на бал». Ребята молодцы по многим этапам. Особенно запомнились медицина, переключения – там мы вообще лучшие.

Каскад Сунских ГЭС расположен на реке Суна в Карелии.



Состав Каскада:

- Кондопожская ГЭС
 - Пальеозерская ГЭС
- Также в состав Каскада входит группа малых ГЭС:
- Харлу ГЭС
 - Питкякоски ГЭС
 - Хямекоски ГЭС
 - Игнойла ГЭС
 - Суури-Йоки ГЭС
 - Пиени-Йоки ГЭС
- Общая установленная мощность – 63,7 МВт
Выработка электроэнергии в 2011 году – 179,182 млн кВтч

КАСКАД НИВСКИХ ГЭС филиал «Кольский»

(1511 баллов, 8-е место)

Состав команды:

- **Ефимов Михаил Вячеславович** – начальник смены Нива ГЭС-3
- **Иванов Сергей Александрович** – электромонтер ГЩУ Княжегубской ГЭС
- Руководитель команды – **Пичугин Алексей Михайлович**, начальник оперативной службы



Алексей Пичугин:

– Простых этапов не было. Интересной оказалась противоаварийная тренировка. У нас была возможность потренироваться заранее, по крайней мере, разобраться с интерфейсом. Это играет важную роль. Когда первый раз работаешь на тренажере – теряешься. В реальности всё не так, как в программе. Сравнимо с тем, как заходишь в темноте в свой или в чужой дом. У себя ты знаешь, где что лежит, а тут – неизвестность. В таких тренировках есть большой смысл – ты расширяешь свои знания.

Михаил Ефимов:

– У меня был в практике настоящий пожар. Так что я могу сравнить реальное и учебное возгорание. Это совершенно разные вещи. Конечно, волнение безумное. Забываешь всё – действия только на автомате. Ко мне пожарные приехали только через час – я там был из оперативного персонала один, так что вынужден был сам принимать меры. Всё сделал по инструкции, локализовал возгорание. Кстати, пожарный этап мы прошли очень хорошо. Тренировка на учебном пожаре дает навык работы в реальных условиях.



Каскад Нивских ГЭС расположен на реках Нива и Ковда на юге Мурманской области.

Состав Каскада:

- Нива ГЭС-1
 - Нива ГЭС-2
 - Нива ГЭС-3
 - Кумская ГЭС
 - Иовская ГЭС
 - Княжегубская ГЭС
- Общая установленная мощность – 569,5 МВт
Выработка электроэнергии в 2011 году – 2898,392 млн кВтч



ЭТАП № 4 «ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА, ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ ТРЕНИРОВКА»

Цель проведения этапа – оценка профессиональных качеств и умения ликвидировать аварийные ситуации оперативным персоналом в электрических схемах. Соревнования проводятся на компьютерном тренажере Twr12, моделирующем работу на электрическом оборудовании электростанции.

Судьи этапа:

- **Гагарин Игорь Владимирович** – начальник службы энергетических режимов филиала «Кольский» – старший судья этапа
- **Лядвик Дмитрий Николаевич** – начальник службы энергетических режимов филиала «Карельский»

Противоаварийная тренировка – самый «дорогой» среди всех этапов соревнований. Максимально здесь можно было получить 450 баллов. Поэтому вполне понятно, что те команды, которые набрали наибольшее количество баллов на этапе, и стали победителями соревнований. Итак, Каскад Серебрянских ГЭС вышел в лидеры с показателем 430,4 балла, на втором месте Каскад Пазских ГЭС – 397,5 балла, на третьем месте – Каскад Выгских ГЭС (385 баллов). Так же как и при производстве оперативных переключений, баллы распределяются между двумя членами команды поровну.

Игорь Гагарин:

– Все команды справились с прохождением этапа, грубых нарушений не сделал никто. На нашем этапе невозможно дать объективную оценку каждому участнику – здесь только общий командный результат. Но особо хочется отметить начальника смены станции Каскада Серебрянских ГЭС Данилу Веремчука, а в должности дежурного электромонтера лучше всех себя проявил представитель Каскада Сунских ГЭС Илья Коновалов. Он работал так, как и должен работать ДЭМ – получать распоряжения НСС, выполнять их и давать обратную связь. В других командах дежурные электромонтеры иногда начинали немножко проявлять инициативу – там, где и не нужно. Но вообще у всех команд достаточно высокий средний уровень. Правда, еще есть над чем работать – осваивать выполнение оперативных переключений, изучать нормативные документы, например, типовую инструкцию по переключениям в электроустановках. В целом ребята показали хорошие результаты. В дальнейшем будем совершенствовать тренировки и делать их более приближенными к реальным условиям. Например, на следующий год постараемся ввести в программу мероприятия, имеющие отношение к снижению финансовых убытков после аварийной ситуации: отключение генерирующего оборудования. Начальники смены станций должны знать, что и как нужно делать в такой ситуации.

Дмитрий Лядвик:

– Хочу сказать, что профессиональное мастерство у всех участников оказалось на должном

уровне. Просто кто-то лучше подготовился к участию в соревнованиях, кто-то хуже. Так что если говорить о выигравших командах, их показатель отображает ситуацию именно с точки зрения подготовки к соревнованиям.

ЭТАП № 5 «ОКАЗАНИЕ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ»

Цель проведения этапа – проверка готовности участников к своевременному и квалифицированному оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему.

Судьи этапа:

- **Элькина Ольга Владимировна** – главный специалист отдела социально-трудовых отношений ТГК-1 – старший судья этапа
- **Матросов Геннадий Андреевич** – старший инженер по охране труда Каскада Выгских ГЭС филиала «Карельский»

На данном этапе участники выполняли три задания – освобождение пострадавшего (манекен «Максим») из-под действия электротока, комплекс сердечно-легочных реанимационных мероприятий с использованием робота-тренажера «Гоша», а также отвечали на вопросы по билетам. Причем освобождали пострадавшего члены команды по отдельности, а реанимировали – вместе, в полной мере проявив командные навыки. Каждый из участников команды вытаскивал по билету, содержащему две ситуационные задачи. Одна из них предполагала демонстрацию практических навыков по оказанию первой помощи на тренажере или на другом участнике, привлеченном в помощь в качестве условно пострадавшего. Вторая задача предлагала теоретический вопрос. Максимальное количество баллов на этапе – 300, однако за экономию времени и слаженные действия судьи могут добавлять дополнительные баллы.

Традиционно на данном этапе команды показывают высокие результаты. Так, например, у Каскада Выгских ГЭС 334 балла, у Нарвской ГЭС – 327 баллов, у Каскада Ладужских ГЭС – 324 балла, у Каскада Сунских ГЭС – 322 балла. Вполне логично, что и лучшие индивидуальные показатели оказались у представителей именно этих команд: Михаил Копылов, НСС Каскада Выгских ГЭС набрал 172 балла, Антон Васильев, ДЭМ Каскада Ладужских ГЭС – 167,5 балла, Виктор Петров, НСС Каскада Сунских ГЭС – 167,5 балла, Александр Меркурьев, ДЭМ Нарвской ГЭС – 165 баллов.

Ольга Элькина:

– Наш этап – оказание первой помощи пострадавшим – дает обязательный навык, которым должны владеть все сотрудники Компании, и в обязательном порядке – люди, которые работают во вредных и опасных условиях труда. На этом этапе всегда видно, как готовилась команда. К сожалению, не все показали достаточный уровень подготовки. Возможно, недостаточно затрачено времени, неправильно построена программа. Хотя в общем и целом соревнования проходили достаточно спокойно. Наверное, в этот раз они



носили в большей степени обучающий характер – не ощущалось соревновательного духа, не складывалось впечатление, что участники бьются друг с другом за результат. Обучение шло даже во время соревнований. Например, когда мы проводили первый подэтап – освобождение пострадавшего из-под действия электрического тока, присутствовал второй участник. Когда первый отрабатывал подэтап – второй смотрел и мог видеть ошибки. И в этом есть элемент обучения. Хотя если человек не знает, как действовать, это не будет ему подсказкой. И, к сожалению, посмотрев, как выступил коллега, услышав, какие были обнаружены ошибки и какие замечания сделаны судьями, тут же, при выполнении своего задания, повторял их и добавлял свои собственные. В результате у меня сложилось мнение, что нужно что-то менять в подходе к подготовке людей. И не только для соревнований, а персонала в принципе – к оказанию доврачебной помощи. Общее впечатление – практически во всех командах есть заучивание без понимания. А необходимо именно понимание, что представляет собой предложенная ситуация, какие действия необходимо предпринять, а какие делать категорически запрещено. Это должно быть доходчиво объяснено. Когда у человека сформируется понимание, запомнить порядок действий будет намного проще. Хотелось бы отметить, что такая ситуация не только там, где очень низкий балл, но и там, где оценки достаточно высоки. Соревнования прошли – и однозначно принесли пользу. Ну и как всегда – хочу пожелать успехов и здоровья. И пусть следующие соревнования будут лучше, интереснее и продуктивнее!

ЭТАП № 6 «ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТРЕНИРОВКА»

Цель проведения этапа – проверка организационных и практических навыков оперативного персонала ГЭС по тушению реальных очагов пожара на энергетическом оборудовании с использованием первичных средств пожаротушения. Этап проводится на пожарном полигоне.

Судьи этапа:

- **Корнилов Дмитрий Евгеньевич** – руководитель группы производственного контроля и промышленной безопасности службы производственного контроля ТПК-1 – старший судья этапа
- **Мореходов Владимир Иванович** – ведущий инженер службы охраны труда, надежности и промышленной безопасности филиала «Карельский»

Противопожарная тренировка включает в себя четыре подэтапа. Первый, как всегда, – организационный, его проходит НСС (распределение обязанностей по тушению пожара, противопожарный инструктаж, вызов пожарной охраны, выдача письменного допуска на тушение пожара). Второй подэтап – тушение кабельного короба (кабели 6 кВ условно отключены, кабели 0,4 кВ под напряжением) с помощью распыленной воды с использова-

нием пожарной машины. В данном подэтапе участвуют оба члена команды, баллы делятся поровну. Третий подэтап проходит НСС – это тушение человека (манекена) с использованием огнестойких тканей. На четвертом подэтапе работает ДЭМ – тушение электродвигателя либо силовой сборки (выбор зависит от итогов жеребьевки) с использованием огнетушителей. Максимальное количество баллов, которое команда может набрать на этапе, – 300 (175 баллов НСС, 125 баллов ДЭМ). Как и на этапе № 5, на противопожарной тренировке по решению судейской бригады команде могут начисляться дополнительные баллы за профессиональные и грамотные действия, а также за индивидуальное мастерство. Высокие баллы показали команды Каскадов Серебрянских (265,5 балла) и Нивских ГЭС (253 балла). Лучшие индивидуальные результаты – Данил Веремчук (НСС Каскада Серебрянских ГЭС) – 185 баллов, Александр Меркурьев (ДЭМ Нарвской ГЭС) – 110 баллов.

Дмитрий Корнилов:

– Противопожарный этап проходил на полигоне филиала «Кольский», причем этот полигон кардинально отличается от полигона на Центральной ТЭЦ – и размерами, и компоновкой оборудования, и самим оборудованием, которое участники тушили. Командам предстояло тушить практически новое оборудование, а не то, к которому привык тот, кто ранее участвовал в соревнованиях на полигоне Центральной ТЭЦ. Отдельно хочется отметить, что в качестве водоисточника у нас была реальная пожарная машина с водой и давлением, которое обеспечивается в естественных условиях тушения пожара, когда приезжает пожарная охрана. Это положительный момент. Положительно и то, что мы попробовали, и у нас получилось, новый подэтап – тушение человека (манекена). Я считаю, что эту тренировку необходимо вводить везде, потому что такой навык может пригодиться в жизни. Следующий момент – мы использовали новые огнетушители в соответствии с измененными требованиями федерального закона – технического регламента по пожарной безопасности, который только-только вступил в силу. У нас на этапе уже были огнетушители с роторными пломбами – это те пломбы, которые скоро будут поступать в эксплуатацию. Наш же персонал уже попробовал, как правильно вскрывать роторную пломбу. Положительным также можно считать тот факт, что мы использовали профессиональные стволы с возможностью распыленной воды – те стволы, которыми тушит пожарная охрана. Правда, следует отметить, что не везде умение правильно отрегулировать ствол приводило к нужному результату. А если говорить в целом, то все команды выступили ровно, в основном, все справились с теми заданиями, которые были поставлены. Основной штрафной балл начислялся за время, то есть команды не укладывались в установленный временной норматив, хотя он абсолютно реален. Если участники подходили к тренировкам профессионально, то этого времени было достаточно для непосредственно тушения возгорания и выполнения заданий.

НАРВСКАЯ ГЭС филиал «Невский»

(1382 балла, 9-е место)

Состав команды:

- **Борисов Андрей Борисович** – начальник смены
- **Меркурьев Александр Юрьевич** – машинист гидроагрегата
- **Руководитель команды – Лисс Леонид Александрович**, заместитель главного инженера



Леонид Лисс:

– Очень понравилась организация соревнований. Всё очень оперативно, адекватно. Судейство четкое, профессиональное. Наши ребята отработали вполне успешно с учетом возможностей подготовки. К сожалению, нам не удалось занять высокое место, но в каждом минусе есть свои плюсы, у нас большие перспективы для роста. Будем готовиться к следующим соревнованиями. Цель – попасть в тройку лидеров.



Нарвская ГЭС расположена на пограничной с Эстонией реке Нарва на западе Ленинградской области. В состав Нарвской ГЭС входит Лужская ГЭС. Общая установленная мощность – 124,8 МВт. Выработка электроэнергии в 2011 году – 754,537 млн кВтч

КАСКАД ВУОКСИНСКИХ ГЭС филиал «Невский»

(859 баллов, 10-е место)

Состав команды:

- **Лучин Павел Иванович** – начальник смены
- **Павлов Виталий Олегович** – дежурный электромонтер
- **Руководитель команды – Чунин Денис Сергеевич**, начальник оперативной службы



Павел Лучин:

– Мы впервые приехали на такие соревнования – посмотрели, многому научились, многое поняли, многое почерпнули. Очень бы хотелось, чтобы почаще такие мероприятия проходили, чтобы обучаться и подниматься в своей квалификации. Да и вообще – дружба со всеми остальными каскадами и интересными людьми, которые нас здесь окружают, – это особый дух. А еще очень понравилась экскурсия – интересная станция!

Каскад Вуоксинских ГЭС расположен на реке Вуокса на северо-западе Ленинградской области на границе с Финляндией.

Состав Каскада:

- Лесогорская ГЭС
 - Светогорская ГЭС
- Общая установленная мощность – 220,75 МВт
Выработка электроэнергии в 2011 году – 999,036 млн кВтч



КАСКАД СЕРЕБРЯНСКИХ ГЭС – ПОБЕДИТЕЛЬ СОРЕВНОВАНИЙ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ГЭС

7 сентября подводили итоги соревнований оперативного персонала ГЭС. Но перед тем как победители получили заслуженные призы, всем участникам и судьям хозяева – филиал «Кольский» – подготовили познавательный подарок. Была организована экскурсия на Верхне-Тулумскую ГЭС – подземную гидроэлектростанцию. Интерес к этому уникальному объекту энергетики был огромным, ведь экскурсанты могли профессионально оценить оборудование. Энергетики интересовались условиями работы, но не меньший интерес вызвал и подземный рыбзавод, а как же иначе – не только в Мурманской области каждый второй гидроэнергетик рыбак! А уже по возвращении в Мурманши всех пригласили на торжественную церемонию в актовом зале Управления филиала «Кольский». Много теплых слов в свой адрес услышали участники, прямо скажем, заслужившие комплименты. Как сказал главный инженер филиала «Кольский» Александр Новиков, «соревнования оперативного персонала прошли достаточно успешно, поставленные цели достигнуты. Мы увидели, что во время самих соревнований участники приобрели новые знания, обменялись опытом с коллегами». Соревнования являются частью системы подготовки персонала ТГК-1. «Теперь нам видны те узкие места в работе с оперативными работниками, на которые нужно обратить внимание. Очень приятно отметить тот факт, что практически все команды, независимо от того места, которое они заняли, достаточно хорошо и грамотно разбираются в своей профессии, а это самое главное», – отметил Александр Новиков. Главный судья соревнований, заместитель главного инженера ТГК-1 Алексей Воробьев назвал победителей, а из рук директора филиала «Кольский» Александра Антипова герои получили переходящий Кубок. Один за другим поднимались они на сцену, наслаждаясь честно заработанным успехом и аплодисментами коллег. Итак, вот они, наши победители:

1 место – Каскад Серебрянских ГЭС
2 место – Каскад Пазских ГЭС
3 место – Каскад Выгских ГЭС

По традиции на соревнованиях оперативного персонала отмечаются лучшие по профессии. Лучшим начальником смены станции стал **Данил Веремчук** – инженер смены цеха 1 категории ЭМЦ-1 Каскада Серебрянских ГЭС, лучшим дежурным электромонтером **Алексей Мужановский** – инженер смены цеха 1 категории ЭМЦ-1 Каскада Серебрянских ГЭС. Жюри не поспешило на отдельные номинации. Диплом за высокое профессиональное мастерство в производстве оперативных переключений получил старший дежурный инженер Кондопожской ГЭС Каскада Сунских ГЭС **Виктор Петров**, диплом за высокое профессиональное мастерство при выявлении нарушений техники безопасности получил начальник смены Каскада Пазских ГЭС **Семен Зеленцов**. Завершая подведение итогов, главный судья соревнований, заместитель главного инженера ТГК-1 Алексей Воробьев отметил: «Соревнования проходили в напряженной борьбе, все переживали. У кого-то получилось, у кого-то нет. Мы сделали свои выводы. Теперь руководители каскадов должны сделать свои. В следующем году будут новые соревнования, другие участники. Но вы, надеюсь, передадите свой опыт участникам коллегам. Удачи всем!».

Судейское мнение во время соревнований – самое важное. И хотя результаты уже известны, и турнирная таблица больше не изменится, наши судьи еще раз оценили прохождения командами своих этапов. Отмечали лучших, анализировали недостатки,

говорили слова благодарности – организаторам, участникам, погоде. Всем тем, кто сделал соревнования не только профессиональным состязанием, но и настоящим праздником мастеров своего дела! За эту неделю все сдружились, так что слова, что мы одна команда – команда ТГК-1, нашли свое подтверждение. Именно от слаженной работы оперативного персонала зависит надежность ежедневного функционирования гидроэлектростанций. В этой связи соревнования решают еще одну задачу. Как отметил член главной судейской комиссии, заместитель главного инженера филиала «Кольский» Олег Тяпинов, «на состязание приезжают команды трех филиалов одной Компании, а уезжает единая команда без деления на филиалы и каскады». Конечно, расставаться было грустно. Но в следующем году Каскады еще раз встретятся. И у тех, кто не занял призовых мест, будет возможность побороться за победу. Напомним, что соревнования оперативного персонала ТГК-1 проходят каждый год по трем категориям: «Гидроэлектростанции», «Блочные тепловые электростанции» и «Тепловые электростанции с поперечными связями».

СЕКРЕТ УСПЕХА ОТ ПОБЕДИТЕЛЯ

Алексей Семенов, руководитель команды Каскада Серебрянских ГЭС:

– Везет тому, кто не надеется на везение. Залогом как успеха в соревнованиях, так и безаварийной работы является подготовка. Только она дает результат.

Данил Веремчук, начальник смены станции Каскада Серебрянских ГЭС:

– Непосредственно к соревнованиям мы готовились недолго, но планомерная работа в течение года по совершенствованию профессиональных навыков – это лучшая подготовка.

Директор Каскада Серебрянских ГЭС Игорь Пацан болел за свою команду дистанционно. Но на награждение приехал. Высокая оценка руководства стала еще одной наградой для ребят. Игорь Леонидович поделился секретами успеха своих сотрудников:

– Победа наших ребят – это заслуга всего коллектива. Конечно, Данил и Алексей грамотные специалисты. Но именно опытный коллектив учит молодых ребят, как надо работать. У ребят есть знания – но не хватает опыта, он нарабатывается такими мероприятиями, как соревнования, и работой в сложных условиях. Мы надеялись на победу, но были некие сомнения – не в профессиональных способностях, а в том, что на соревнованиях присутствует некая доля удачи, нелепых совпадений, иногда случайностей. Но в итоге мы заняли то место, которые и должны были занять. Также мне невероятно приятно, что Каскад Пазских ГЭС, где я работал раньше, занял второе место. Второе место для Паца – это большой успех. А для меня – приятный сюрприз.

СУДЕЙСКОЕ МНЕНИЕ

Алексей Воробьев, заместитель главного инженера ТГК-1, главный судья соревнований:

– Я впервые присутствовал на соревнованиях гидроэлектростанций, поэтому мне сложно оценить – вырос общий уровень их участников или нет. Одно могу сказать точно – на тепловых станциях уровень подготовки оказался чуть выше, чем у гидроэнергетиков. Это не только мое мнение, но и мнение остальных судей. Конечно, соревнования в Кольском филиале были несколько волнительны в плане организации. Очень боялись «расползтись» по территории, однако всё прошло на очень приличном уровне.



не. Грамотно составлено расписание этапов, хорошо подготовились судьи, одним словом, получилось всё очень здорово!

Олег Тяпинов, заместитель главного инженера филиала «Кольский», член главной судейской комиссии соревнований:

– Как члена главной судейской комиссии, меня прежде всего волнует общий уровень подготовки, и даже скорее командный уровень, который мы видим по итогам соревнований. По очкам явным лидером стал Каскад Серебрянских ГЭС. Явный аутсайдер – Каскад Вуоксинских ГЭС. У остальных восьми команд примерно одинаковый уровень, причем где-то на троечку с минусом. Средний уровень участников оставляет желать лучшего. К сожалению, до четверки мы не дотягиваем. Конечно, в группе призеров лучше – на четверку с минусом. А вот Нарва – уже тройка с минусом. А в среднем – удовлетворительно. И это ставит определенные вопросы, которые нам надо обсудить, пока свежи впечатления, и принять меры, которые нам помогут в работе с персоналом. Потому что уровень АСОП – это те знания Правил технической безопасности и технической эксплуатации, с которыми сталкиваются эти ребята каждый день. И в общем при провер-

ке знаний получается, что результат средний. Это вызывает определенные опасения. Пожарный полигон в общем порадовал, реанимация еще больше порадовала, за эти два этапа можно быть спокойным: если что случится, наши коллеги смогут оказать помощь людям или потушить пожар. Этапы переключений и противоаварийной подготовки – они всегда стоят особняком, поскольку участникам предложены схемы не той станции, где они работают, а некая виртуальная схема. В общем, я не скажу, что были явные провалы, но средние оценки (кроме Серебрянки, которая показала близкий к максимальному результат) были 250 из 450 – это на тройку.

Хочу также сказать от лица организаторов. Конечно, были свои трудности. Нам пришлось арендовать часть помещений у других организаций. Плюс у нас был транспортный коллапс – из-за ремонта моста Нижне-Тулумкой ГЭС нам пришлось в 2 раза больше транспорта привлечь к соревнованиям. Надо отдать должное всему персоналу – все откликнулись с радостью, независимо от обещанных премий и наград. Я считаю, что если выставлять оценку с точки зрения организации, нам можно поставить четверку. Ведь это был первый опыт – организация мероприятия такого уровня. И в целом я считаю, что мы справились с этой почетной и ответственной обязанностью и провели соревнования на хорошем уровне.

Павел Ганин, заместитель главного инженера филиала «Карельский», член главной судейской комиссии соревнований:

– По части организации соревнований, которые провел филиал «Кольский», я считаю, не было ни одного прокола. Всё было сделано на отлично, это большой труд всех сотрудников, которые занимались организацией соревнований. Возможно, это также сказалось и на результатах самих соревнований – когда всё хорошо организовано, то и желание участников показать лучшие результаты выше. Достаточно положительный отзыв у меня и по участникам – практически у всех чувствовался соревновательный дух, желание победить, люди общались друг с другом, и не только внутри своих филиалов, но и между филиалами. А то, что кто-то выступил лучше, кто-то несколько хуже, это закономерный результат соревнований. Ведь главная задача была – не занять призовое место, а потренироваться. Мероприятие проходило в рамках практической учебы подготовки персонала, это одна из форм работы, у нас в ТГК-1 это направление в целом воспринято. А с точки зрения главной судейской комиссии, можно отметить, что в этот раз мы практически не получали апелляций, их было всего 2, в отличие от соревнований теплоэнергетиков. Это говорит, на мой взгляд, о том, что была хорошая подготовка судейских бригад: отсутствие вала апелляций – показатель того, что судьи достаточно профессионально работали, и к ним у руководителей команд вопросов не было.

Материал подготовила Екатерина АНОХИНА

Наталья Козлова: «ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОПЫТ ПОМОГЛИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ»

Главное управление МЧС России по Карелии по антикризисному управлению наградило почетными грамотами и благодарностями шесть сотрудников ТГК-1 за активное участие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в Беломорском районе в августе 2012 года. Напомним, 8 августа в связи с ливневыми дождями произошло осложнение паводковой ситуации в Беломорском районе Республики Карелия, вследствие чего была остановлена работа Маткожненской ГЭС Каскада Выгских ГЭС.

Почетными грамотами были отмечены **Наталья Козлова**, старший дежурный инженер Маткожненской ГЭС, и **Иван Машков**, мастер группы по ремонту и эксплуатации гидротехнического оборудования Маткожненской ГЭС. Отдельные благодарности были вручены **Юрию Иванову**, главному инженеру Каскада Выгских ГЭС, **Константину Бондаровичу**, ведущему инженеру ПТО Каскада Выгских ГЭС, **Антону Аксенову**, мастеру группы по ремонту и эксплуатации электротехнического оборудования Маткожненской ГЭС, и **Василию Соловей**, слесарю по ремонту и эксплуатации гидромеханического оборудования Маткожненской ГЭС.

Наталья Козлова – единственная женщина среди всех награжденных. Так сложилось, что нештатная ситуация произошла именно в ее смену, и именно ей надо было сберечь оборудование станции и спастись самой.

«Всё случилось неожиданно, за считанные секунды, – рассказывает Наталья Александровна. – Я думала только об одном – успеть спасти оборудование. Паники и страха на тот момент не было. О том, что необходимо делать, мне подсказывало что-то внутри меня. Я достаточно хорошо помню, как отключила первый гидроагрегат. Второй и третий – это профессионализм рук, опыт. Я на ощупь поворачивала ключи щита управления, не глядя. Времени на раздумья не было».

Только после того, как оборудование было спасено, старший дежурный инженер станции перебралась в безопасное место. Первое, что она сделала, позвонила на Каскад Выгских ГЭС и сообщила о произошедшем. Наталья Козлова говорит о том, что она просто исполнила свой служебный долг: «В экстремальной ситуации человек не думает о высокой ответственности. Он просто делает то, что необходимо в этот момент. Мне очень помогли опыт



работы и знание станции, а также регулярные тренировки, во время которых моделируются различные нештатные ситуации. Всё отрабатывается до автоматизма, в этом смысле практика – это то, что делает нас энергетиками». Наталья Козлова знакома с оборудованием станции с детства, она называет себя «ребенком энергетик». Мать – Людмила Гавкина, ветеран энергетик, отец – Александр Гавкин, более двух десятилетий посвятили работе на Маткожненской ГЭС. По специальности Наталья Козлова – инженер-технолог лесной промышленности, первый опыт работы – педагогический. Трудилась воспитателем в детском доме-интернате для детей с задержкой в развитии. Коллеги ценили Наталью Александровну за умение находить общий язык с детьми. Опыт, приобретенный в качестве педагога-воспитателя, по ее собственному признанию, помогает в работе на гидроэлектростанции. В 1995 году Наталья Козлова поступила на должность дежурного инженера Маткожненской ГЭС, 4 месяца проработала стажером и только после этого приступила к своим обязанностям. Она научилась добиваться поставленной цели и эффективно организовывать работу – правильным словом, добрым взглядом или настойчивой просьбой. Наталья Козлова всегда осознавала,



что работа в энергетике сопряжена с большой ежедневной ответственностью. Оперативный персонал станции отвечает за оборудование – оно должно работать в рамках заданных параметров. Но самое главное – это ответственность за жизнь коллег, которых она, как старший дежурный инженер станции, допускает к рабочему месту. На ГЭС, по ее словам, возникают различные ситуации, требующие оперативного принятия решения – спастись нельзя. У нашей героини есть стойкое убеждение, что в энергетике трудятся по-настоящему сильные духом люди, не боящиеся брать на себя ответственность и принимать решения.

«Работа на гидроэлектростанции требует уникальных знаний и опыта, причем таких, которые невозможно переложить на бумагу и описать в учебных пособиях, – отмечает Наталья Козлова. – Получить его можно на станции, проработав не один год». Больше всего она ценит саму ГЭС и коллектив: «Станция стала мне вторым домом. В коллективе я одна среди четырех коллег-мужчин. На профессиональном уровне мы все специалисты-инженеры, между нами хорошие рабочие отношения, друг к другу мы относимся бережно. В чрезвычайной ситуации мы действовали слаженно, единой командой».

Глядя на эту стройную энергичную женщину, сложно себе представить, что она в одиночку смогла справиться со сложнейшей ситуацией и предотвратить большую беду. Но Наталья Козлова не считает, что она сделала что-то экстраординарное – она просто выполняла свою любимую работу, которой занимается вот уже более 17 лет.

Арина СТЕПЕННАЯ

Михаил ТУЗНИКОВ назначен директором по экономике и финансам ТГК-1. На состоявшемся 10 сентября заседании Совета директоров ОАО «ТГК-1» было принято решение избрать Михаила Алексеевича в состав Правления ТГК-1.

В 1980-х годах Михаил Тузников работал инженером, затем возглавлял учебную лабораторию кафедры тепловых и атомных энергетических установок Ленинградского политехнического института, с 1988 года стал инженером-технологом научно-исследовательского отдела Всесоюзного научно-исследовательского и проектного института комплексной энергетической технологии (ВНИПИЭТ). Потом был опыт преподавания на кафедре промышленной теплоэнергетики Санкт-Петербургского технического университета. В 1995 году занял должность инженера службы оптимизации тепловых и гидравлических режимов оперативно-диспетчерского управления энергосистемами Северо-Запада.



С 1996 по 2005 год – ведущий инженер, начальник ПТО Южной ТЭЦ, начальник ПТО дирекции по эксплуатации электростанций, начальник управления эксплуатации электрических станций дирекции по генерации, заместитель директора по экономике и финансам дирекции по генерации ОАО «Ленэнерго». В 2005 году при создании ОАО «ТГК-1» Михаил Алексеевич стал заместителем директора филиала «Невский» по экономике и финансам, а впоследствии – заместителем директора по капитальному строительству. В 2007-2012 годах – директор производственного центра «СевЗапВНИПИЭнергопром – СевЗапЭнергомонтажпроект» ОАО «СевЗап НТЦ».

Михаил Алексеевич поделился своими планами и впечатлениями от первых дней работы: «Более пяти лет прошло с того момента, как я покинул ТГК-1. Это были нелегкие для меня, но плодотворные годы. Проектирование электростанций – тяжелый труд, и я рад, что за эти годы были разработаны проекты таких «знаковых» объектов, как ПГУ-800 на Киришской ГРЭС, ПГУ-450 на Правобережной ТЭЦ, генеральная схема теплоснабжения Санкт-Петербурга – и в этих проектах есть небольшая частичка моего труда. Когда возвращаешься в коллектив, в котором ранее проработал 10 лет, охватывает странное чувство – одновременно радости и грусти. Радостно видеть знакомые лица, а кто-то уже и не работает в Компании... Приятно то, что тебя встречают улыбкой и неизменными воспоминаниями о прошлом. Говорят, нельзя войти в одну и ту же реку дважды, но я попробую. Если говорить о моих планах, то они, конечно, совпадают с планами Компании. Информационный поток, в который мне приходится окунаться с головой, очень насыщенный. Помогает то, что часть структуры Компании и «болевы точки» мне знакомы с прежних времен. Опыт проектной работы подсказывает – прежде чем строить что-то новое или реконструировать старое, необходимо проверить, в каком оно состоянии, и осознать, что же хочется получить в результате. Для этого потребуется некоторое время. О себе всегда трудно рассказывать... в своих пристрастиях и увлечениях я не изменил прежним вкусам... Разве что за последние пять лет полюбил катание на горных лыжах. Люблю музыку и даже сам иногда по-прежнему поигрываю на гитаре. По-прежнему не могу себе отказать в удовольствии остро пошутить».

НАША ИСТОРИЯ

70 ЛЕТ НАЗАД ЗАВЕРШИЛСЯ ПРОРЫВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА

23 сентября 1942 года жители нашего города одержали первую крупную победу над фашистскими захватчиками: благодаря самоотверженному подвигу энергетиков в осажденный Ленинград вновь пришло электричество. Прошло семь десятилетий, но мы помним и будем помнить своих героических коллег и отмечать праздничную дату, ставшую символом прорыва энергетической блокады Ленинграда.

Сентябрь 1941 года. Гитлеровские войска занимают Шлиссельбург и замыкают кольцо вокруг важнейшего для немцев стратегического объекта – Ленинграда. К 8 сентября полностью прекращен подвоз топлива к городским электростанциям, потеряны все гидроэлектростанции, прервана подача электроснабжения с Волховской ГЭС.

Ленинградские электростанции, работающие в усиленном режиме для нужд фронта, дорабатывают остатки и без того небольших запасов имеющегося в городе топлива. Всё для фронта, всё для победы. Но впереди – люта зима 1941/42 года. В городе не ходит транспорт, не работает водопровод, в дома ленинградцев перестает поступать тепло. Самый страшный день в истории блокадной энергетики – 25 января 1942 года: во всем Ленинграде электроэнергию получают лишь три объекта – хлебозавод, госпиталь и Смоль-

ный. Предшественница нынешней ЭС-1 Центральной ТЭЦ ТГК-1 остается единственной из всей некогда обширной энергетической системы города на Неве. Ее суточная выработка сведена до 3000 кВт. Топлива в городе остается всего лишь на несколько дней...

По предложению уполномоченного Государственного комитета обороны А.Н. Косыгина в Ленинграде принято решение о восстановлении Волховской ГЭС. Этот объект считался стратегическим в условиях блокадной энергосистемы. Дело в том, что линии ГЭС питали торфопредприятие во Всеволожском районе, торф которой позволил ввести в эксплуатацию котел № 3 ТЭЦ «Красный Октябрь».

30 апреля 1942 года на Волховской ГЭС был запущен первый гидроагрегат, а к началу августа на ленинградском заводе «Севкабель» под регулярным обстрелом немцев рабочие (большую часть которых составляли женщины и дети) изготавливают более 100 километров подводного кабеля, который должен пролечь по дну Ладожского озера и восстановить электропередачу Волхов–Ленинград.

23 сентября 1942 года энергия частично восстановленной Волховской ГЭС начала поступать в осажденный Ленинград – это была первая большая победа в трагической 900-дневной летописи города на Неве. Благодаря инициативе энергетиков ТГК-1



этот памятный день в истории города отмечается как дата прорыва энергетической блокады.

В этом году праздник начался с экскурсии для ветеранов и молодых специалистов. Ровно в 12:00 от центрального офиса ТГК-1 на проспекте Добролюбова отправился трамвай по маршруту памятных для всех питерских энергетиков мест. Праздничную программу продолжил концерт, подготовленный Дневным центром реабилитации безнадзорных детей. Ребята и взрослые пели песни, посвященные Великой Отечественной войне, а слова о трагической эпохе из жизни нашего города, звучащие из уст поколения, не знавшего ужасов войны, показали, что героизм и мужество наших коллег остались не только в наших сердцах, но и в сердце Ленинграда-Петербурга, который выстоял во многом благодаря личному подвигу энергетиков.

«НЕВСКОЕ ПЛАМЯ». С МЕСТА СОБЫТИЙ



нашей сборной, но мы смогли достойно выстоять, дойти до полуфинала и завоевать 4-е место. В одной четвертой финала со счетом 7:0 был повержен «Газпром газораспределение». В жесткой борьбе за третье место с разницей в один гол наша команда уступила команде «Газпром трансгаз» Петербурга. Итого 12 команд, которые регулярно выступают на подобных турнирах и имеют огромный опыт, были оставлены позади. Вот что значит ПРАВИЛЬНЫЙ дебют! В результате – уверенное четвертое место и звание «Лучший нападающий турнира» у Павла Ефимцева, работника «Теплосети»!

Жаль, что не так много наших коллег нашли возможность приехать поболеть и поддержать сборную. Возможно, это обстоятельство слегка пошатнуло уверенность ребят в своих силах. В любом случае, тот результат, которого добилась команда – это показатель характера, а также уверенности в том, что в следующем году мы не оставим шансов никому из соперников и будем биться с еще большим азартом под дружное скандирование наших коллег-болельщиков.

Виктор ТАНИЧЕВ



Даже тот, кто не болеет футболом, но оказался на Малой арене стадиона «Петровский» 8 и 9 сентября, увидел бурю эмоций и получил массу впечатлений! Настоящие страсти показали команды дочерних обществ «Газпрома» на футбольном турнире «Невское пламя» в эти осенние выходные.

Сложно судить о мастерстве других пятнадцати команд, когда стоишь у бровки и переживаешь за свою. Все остальные отодвигаются на второй план, и смотришь только на игру тех, с кем работаешь в одной большой, но дружной команде – команде «ТГК-1 – Теплосеть».

Напряженные вечерние тренировки, силовые упражнения и желание показать лучший результат – вот методика, которую использовал тренер сборной Александр Алексеев при подготовке игроков. Именно этой настрой и колоссальная энергия позволили команде достойно заявить о себе с первых минут турнира.

Первый день соревнований показал, что наша команда готова сражаться до победного финала. Игра с командой «Газпром межрегионгаз» прошла вничью с результатом 3:3. Следующие две игры стали настоящим подарком для болельщиков. «Гипроспецгаз» и «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург» не ожидали такого поворота событий и явно не были готовы к встрече с сине-белой машиной «ТГК-1 – Теплосеть». В итоге по результатам последних двух игр этого дня – 24:0 в нашу пользу и выход из группы с первым местом!

Очень напряженным выдался второй день турнира, ведь именно здесь определялись финалисты турнира, и именно здесь развернулась настоящая борьба характеров. В этот день удача была менее благосклонна к

Александр Алексеев, тренер:

– При условии создания профессиональной команды на базе уже зарекомендовавшей себя объединенной сборной «ТГК-1 – Теплосеть» можно будет завоевать новые позиции, так как против нас в финальных частях различных внешних турниров выступают профессиональные команды, и значит, чтобы справиться с системными коллективами, необходимо и самим быть системными; нам нужно создать профессиональную команду ТГК-1!!!

СОСТАВ КОМАНДЫ:

Алексеев А.В. – руководитель команды, Управление ТГК-1
Парицкий П.С. – ТГК-1, Дубровская ТЭЦ
Рыжов В.С. – ТГК-1, Мурманская ТЭЦ
Симаков А.Ю. – ТГК-1, филиал «Кольский», Апатитская ТЭЦ
Самлюков В.С. – ТГК-1, филиал «Кольский», Апатитская ТЭЦ
Соколов А.С. – ТГК-1, Южная ТЭЦ
Усачев А. Г. – ТГК-1, филиал «Кольский», Каскад Нивских ГЭС
Федоров Е.А. – ТГК-1, Южная ТЭЦ
Ефимцев П.А. – «Теплосеть СПб»



ДОСУГ

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД ИЗ № 8

По горизонтали: 4. Симбиоз. 7. Асбест. 10. Эвтрофикация. 12. Азот. 13. Элегаз. 14. Озон. 15. Атмосфера. 17. Синантроп. 19. Охрана. 22. Киото. 24. Платеж. 25. Лицензия. 27. Отход. 30. Овраг. 31. НДТ. 33. Живот. 34. Энергосбережение. 36. Пруд. 37. Нева. 38. Экоаудит. 40. Лилия. 41. Отвод. 43. Менеджмент. 46. Тундра. 47. Цель. 48. Гринпис. 49. Вред. 50. Утилизация. 51. Земля. 52. Баланс. 53. НДС.
По вертикали: 1. Хвостохранилище. 2. Природопользователь. 3. Паводок. 4. Сертификат. 5. Инверсия. 6. Заказник. 7. Аттестат. 8. Болото. 9. Тоннаж. 11. Фосфор. 16. Анализ. 18. Пустыня. 20. Аспект. 21. Обезвреживание. 23. Источник. 26. Карелия. 28. Стандарт. 29. ИСО. 32. Вернадский. 34. Экоотоксикант. 35. Оптимизация. 38. Экология. 39. Диоксин. 42. Ставка. 43. Мазут. 44. Налим. 45. Железо.

Первым кроссворд разгадал **Даниил Светашов**, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда Борисоглебской ГЭС Каскада Пазских ГЭС. Победителя ждет приз!