

ВЕСТНИК РЕМОНТНИКА

№ 02 (25)
сентябрь
2019 года



Цифровое будущее ремонтов
Реализован проект по автоматизации процесса документального сопровождения ремонтов

стр. 2



Будущее профсоюза
С 23 по 25 мая состоялся молодёжный слёт «Молодёжь — будущее профсоюза»

стр. 5



Печорская династия
Семейные династии — это всегда звучит красиво, гордо и достойно. Одной из них является семья Быковых

стр. 6

ТЕМА НОМЕРА



Стратегические решения цифровизации — в энергоремонтное производство

Указом Президента РФ от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Правительству Российской Федерации в числе прочих задач поручено обеспечить ускоренное внедрение цифровых технологий в экономику и социальную сферу преимущественно на основе отечественных разработок. Наряду с указом Президента РФ принят ряд корпоративных решений о необходимости осуществления цифровой трансформации Группы «Интер РАО». Трансформация будет осуществляться посредством реализации проектов, создающих дополнительную стоимость за счёт использования цифровых

технологий в процессах, продуктах и сервисах, подходах к принятию решений.

Являясь одной из крупнейших ремонтно-сервисных компаний отрасли, ООО «КВАРЦ Групп» не осталось в стороне от участия в реализации исторических решений. В течение года в ООО «КВАРЦ Групп» на платформе программного продукта отечественной разработки «Web-система «Кларис» внедрён ряд проектов цифровой трансформации, направленных на автоматизацию ключевых бизнес-процессов Общества в целях повышения их эффективности в виде взаимно интегрированных модулей:

- модуль процесса «Документальное сопровождение ремонтов»;

- модуль процесса «Диспетчеризация ремонтного персонала» (планирование ресурсов для выполнения ремонтной программы);

- модуль процесса «Учёт рабочего времени»;

- модуль обеспечения Единого учётного центра (модуль ЕУЦ).

В стадии разработки находится модуль «Управленческий учёт и организация работы ремонтных бригад». В перспективе к нему добавится модуль «Позиционирование и контроль распределения персонала на рабочих местах».

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

«Чтобы дойти до цели, человеку нужно только одно — идти».
Пословица

Уважаемые коллеги!

В июне 2019 года наша компания перешагнула 14-летний рубеж. За это время мы стали одной из крупнейших энергосервисных компаний России. Опыт работы, высокий уровень инженерной подготовки и квалификации персонала, использование современных технологий и инноваций, приобретённые и приумноженные за этот период, гарантируют высокое качество, сроки выполнения работ и реализации наших проектов.

Мы не собираемся останавливаться на достигнутом и будем продолжать двигаться по пути создания компании, которая станет безусловным лидером на российском рынке энергосервисных услуг. Для этого нам необходимо постоянно расширять горизонты знаний и свои компетенции в энергетической отрасли нашей страны. Нам следует быть открытыми всему новому, что предлагает внешняя среда. Использовать прорывные технологии и инновации, чтобы следовать не только российским, но и мировым тенденциям в нашей отрасли.

В очередном номере нашей газеты вы сможете ознакомиться с такими инновациями, которые будут использоваться в производственной деятельности нашего Общества. Это статья о реализации нового проекта по автоматизации процесса документального сопровождения ремонтов — одного из многих, позволяющих отнести ООО «КВАРЦ Групп» к числу крупнейших передовых энергосервисных компаний отрасли, отвечающих современным требованиям.

В летнем тираже мы также подведём итоги работы за первое полугодие и расскажем о наших достижениях в ходе ремонтной кампании 2019 года. Традиционно вместе с нашими сотрудниками окунёмся в мир увлечений и досуга. Познакомимся с семьями, связавшими свою жизнь со сложной и серьёзной, жизненно необходимой энергетической отраслью. Об этом и о много другом, не менее увлекательном и познавательном, вы сможете прочитать в нашем номере.

Приятного чтения!

**Генеральный директор
ООО «КВАРЦ Групп»
Евгений ИВЛЕВ**

Продолжение на стр. 2

Стратегические решения цифровизации — в энергоремонтное производство



Продолжение.
Начало на стр. 1

Кроме этого во взаимодействии с материнской компанией в ООО «КВАРЦ Групп» в настоящее время реализуется проект «Внедрение АИС стандартное ТОРО», включающий в себя блоки «Управление производством», «Управление запасами», «Управление закупками», «Управление договорной работой».

О двух из перечисленных выше проектах (модулях) стоит рассказать отдельно, т. к. у них отсутствуют отраслевые аналоги, и поэтому они, по сути, являются эксклюзивной разработкой ООО «КВАРЦ Групп».

Модуль «Документального сопровождения ремонтов» на платформе «Кларис» внедрён в Обществе в I квартале 2019 года.

Основная задача проекта — это создание единой интерактивной базы для сбора, хранения, консолидации и контроля оформления отчётно-исполнительной документации (далее ОИД) для оперативного управления процессом ремонтов основного оборудования.

ООО «КВАРЦ Групп» ежегодно проводит более 90 ремонтов основного энергетического оборудования (котлы, турбины, генераторы, силовые трансформаторы) продолжительностью от одного до шести месяцев каждый.

Для централизованного оперативного контроля за ходом подготовки и выполнения ремонтов через фиксирование своевременного оформления соответствующих комплектов ОИД в контрольных точках ремонтного процесса реализован отдельный проект по разработке программного продукта: Модуль документального сопровождения ремонтов (далее — Модуль учёта ОИД).

Во время ремонтов энергетического оборудования оформляется значительное количество ОИД. Требования к качеству и срокам оформления технических документов определены отраслевыми и корпоративными стандартами. Соблюдение этих требований тщательно контролируется подразделениями внутреннего и внешнего аудита. Оформление ремонтной ОИД достаточно трудоёмкий процесс, занимает до 20% рабочего времени линейных руководителей, требует специальных знаний и опыта. Так, например, при капитальном ремонте турбоагрегата мощностью 300 МВт оформляется более 200 наименований отчётных документов. Причём первый из них оформляется за три месяца до начала ремонта, последний — спустя месяц после ввода оборудования в работу. Оформление ОИД выполняется подрядчиком совместно с заказчиком примерно в равных долях.

Модуль учёта ОИД в качестве справочного материала включает в себя все типы ремонтируемого оборудования, шаблоны ОИД, типовые формы документов. В программе заранее предустановлены счётчики контроля времени размещения в отдельных оформленных документах для каждого типа оборудования с целью подачи сигнала о неисполнении действия контролирующему лицу.

Модуль учёта ОИД создавался в виде прикладной программы в помощь руководителям ремонтов в качестве электронной площадки организации работ по ремонтам основного оборудования. Программа позволяет оперативно обрабатывать статистические архивные и текущие данные. Так, например, появилась возможность накопления исторических данных по отдельным узлам и агрегатам с точки зрения выявляемых в ходе ремонта дефектов и способам их устранения. Причём для поиска и консо-

лидации данной информации достаточно будет сделать несколько кликов на ПК.

Также появилась возможность по группе одновременно проходящих ремонтов контролирующим лицам выявлять критические моменты в технологических процессах ремонтов с целью принятия оперативных решений. Уведомления о возникающей «критике» программа будет отсылать автоматически на запрограммированные электронные адреса контролирующих лиц.

Доступ в личный кабинет пользователя осуществляется по именованным паролям через ПК, подключённый к серверу Общества, то есть с обычного рабочего места сотрудника. Любые операции в программе оставляют персонализированный след. Кроме того интерфейс удобен и прост, напоминает комбинацию известных продуктов Excel и 1С, имеет большое разнообразие фильтров, благодаря которым каждый пользователь может настроить рабочее окно под себя. Работа в системе занимает немного времени в зависимости от количества ремонтов на текущий период.

При разработке Модуля учёта ОИД специалисты ООО «КВАРЦ Групп» изучили отраслевой опыт подобных программных продуктов. Аналогов не найдено.

Эффективность использования Модуля учёта ОИД существенно возрастает с привлечением к работе в программе специалистов заказчика. ООО «КВАРЦ Групп» готово к совместной работе с заказчиками в данном направлении.

Модуль процесса «Диспетчеризация ремонтного персонала» (планирование трудовых ресурсов для выполнения ремонтной программы) внедрён в Обществе с 1 июля 2019 года.

Необходимость реализации данного проекта обусловлена несколькими факторами:

- обширной географией присутствия подразделений ООО «КВАРЦ Групп» на территории РФ от Калининграда до Бурятии. Персонал Общества в количестве более 4 тысяч человек распределён на 23 энергообъекта заказчика на постоянной основе, не считая ремонтируемых энергообъектов на правах командированного персонала. При этом география постоянного присутствия ООО «КВАРЦ Групп» будет расширяться;
- разнообразием выполняемых работ и типов ремонтируемого оборудования;
- неравномерной загрузкой персонала с учётом специфики ремонтов энергетического оборудования. Абсолютные колебания годового графика загрузки (потребности) персонала достигают в целом до 500 человек.

Суть проекта состоит в формировании электронной автоматизированной площадки для анализа распределения загрузки персонала ООО «КВАРЦ Групп» при планировании помесечно с горизонтом на год вперёд с учётом распределения по видам оборудования, производительности, территориальности. В программе заложен алгоритм формирования предложений по оптимальному перераспределению ресурсов (мобилизации).



Выражаясь простым языком, любой пользователь программы может проанализировать эффективность загрузки персонала любого подразделения Общества по 20 видам основных профессий в текущем месяце и далее на год вперёд. Программа показывает количественный профицит и дефицит персонала определённых профессий на основе производственной программы, а также предлагает оптимальные с точки зрения экономики варианты перераспределения рабочих: на какой филиал отправить профицит, с какого филиала привлечь дополнительный персонал для компенсации дефицита.

Потребность в автоматизированном управлении трудовыми ресурсами общества повлекла за собой также необходимость изменений учётной политики Общества, изменения инвестиционной программы, необходимость пересмотра подходов в планировании программы ремонтов заказчиком. И эти процессы также являются составной частью стратегии развития ООО «КВАРЦ Групп», которая формируется в тесном взаимодействии с материнской компанией ООО «Интер РАО — Управление электрогенерацией».

Соответственно, для усиления эффектов возникает потребность в разработке дополнительных программных модулей «Управленческий учёт и организация работы ремонтных бригад» и «Позиционирование и контроль распределения персонала на рабочих местах», работа по которым уже ведётся.

Внедрение комплекса программных продуктов по управлению трудовыми ресурсами позволит снизить долю субподрядных работ, повысить выработку на одного рабочего, выполнять сроки ремонтов оборудования без увеличения нормативных затрат, т. е. в целом повысить эффективность работы Компании.

Подводя итог сказанному, следует отметить, что современный конкурентный рынок не оставляет шансов для крупных энергосервисных компаний уклониться от глубокого внедрения цифровых технологий в основные бизнес-процессы. ООО «КВАРЦ Групп» сегодня находится в общероссийском тренде развития данного процесса в целом соответствуя, а по некоторым позициям опережая сложившуюся практику.

Сергей ЧЕРНЫШОВ, заместитель главного инженера по технической политике



Нас ждут сложные и интересные задачи!



Программа ремонтов по подготовке оборудования электростанций к осенне-зимнему периоду 2019–2020 годов находится в самом разгаре. Персонал ООО «КВАРЦ Групп» принимает активное участие в подготовке оборудования электростанций и тепловых сетей к осенне-зимним нагрузкам предстоящего отопительного периода.

За первое полугодие уже завершены капитальные и средние ремонты на 9 турбоагрегатах, 10 турбогенераторах и 11 котлоагрегатах. Кроме того, завершены аварийные ремонты турбогенераторов Г-1 и Г-3 Северо-Западной ТЭЦ и турбогенератора ГТ-12 Калининградской ТЭЦ-2.

В начале 2019 года персоналом Ириклинского филиала при участии Уфимского, Пермского и Костромского филиалов Общества завершены работы по капитальному ремонту энергоблока ст. № 3 Ириклинской ГРЭС, в ходе которого проделана большая работа по замене газозащитных трубопроводов котлоагрегата энергоблока ст. № 3 типа ТГМП-114. При выполнении данных работ были найдены технические решения, позволяющие уменьшить сроки выполнения работ за счёт организации параллельного выполнения работ на двух корпусах котлоагрегата одновременно. Много усилий было направлено на модернизацию турбины К-300–240 ЛМЗ ст. № 3, в ходе которой проведена замена ротора среднего давления (РСД). Кроме того, на Ириклинской ГРЭС своевременно и качественно выполнены средний ремонт энергоблока ст. № 7, текущие ремонты энергоблоков № 1 и 8 и гидроагрегата № 2.

На Южноуральской ГРЭС выполнен капитальный ремонт котлоагрегата ст. № 7. Работы завершены с предварительной оценкой качества работ «хорошо», качества отремонтированного оборудования – «соответствует требованиям НТД». Также на Южноуральской ГРЭС выполнены текущие ремонты котлоагрегатов № 4 и 10, турбоагрегата ст. № 7, энергоблоков № 9 и 10, а также средний ремонт котлоагрегата № 6.

В настоящее время ведётся серьёзная работа по подготовке к выполнению капитального ремонта энергоблока ст. № 5 Ириклинской ГРЭС.

На Костромской ГРЭС успешно завершены четыре текущих ремонта энергоблоков № 4, 5, 6, 7 и 9, а также средний ремонт энергоблока № 3. В настоящее время параллельно проводятся капитальный ремонт энергоблока № 2 и текущий ремонт блока № 1. С целью сохранения темпов и соблюдения утверждённых графиков Костромским филиалом организована работа в многосменном режиме, включая работу в выходные дни.

Персонал проводит серьёзную работу по подготовке к капитальному ремонту энергоблока № 8 Костромской ГРЭС, в объёме которого предусмотрена замена генератора. Продолжительность данного ремонта составит 130 календарных дней. В настоящее время на производственной площадке Костромской ГРЭС совместно с ПАО «Силовые машины» завершена модернизация статора генератора для энергоблока № 8.

С начала года силами персонала Костромского, Уфимского, Ириклинского филиалов и филиала «КАТЭКэнергоремонт» завершены аварийные ремонты турбогенераторов Северо-Западной ТЭЦ (ст. № Г-1 и ст. № Г-6) и Калининградской ТЭЦ-2 (ст. № Г-12).

На Калининградской ТЭЦ-2 с участием наших специалистов завершена главная инспекция газовой турбины ГТЭ-160 ст. № 21. В настоящее время проводится главная инспекция газовой турбины ст. № 22.

На Каширской ГРЭС проведён текущий ремонт бл. № 7, начинается капитальный ремонт бл. № 3. На Черепетской ГРЭС закончен текущий ремонт бл. № 9.

Филиалом «КАТЭКэнергоремонт» на площадке филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» проводится третий, завершающий этап по восстановительному ремонту турбоагрегата К 800–240–5М ст. № 3.

На первом и втором этапе персоналом «КАТЭКэнергоремонт» совместно со специалистами субподрядных организаций проведён ремонт проточной части трёх цилиндров низкого давления, цилиндра среднего давления с заменой ротора и ремонт цилиндра высокого давления. В настоящее время проводится ремонт системы регулирования и парораспределения. В ремонте находятся регулирующие и стопорные клапаны высокого и среднего

давления, сервомоторы клапанов, колонки и коробка регулирования. Кроме того, организована круглосуточная работа по переварке дефектных стыков пароперепускных трубопроводов ЦСД, выполняется текущий ремонт энергоблока № 2 в составе двух энергетических котлов П-67 и турбоагрегата К-800-240. Все работы выполняются в срок согласно утверждённому графику.

В период текущего ремонта энергоблока № 1 выполнен большой объём работы по переварке 385 композитных стыков ШВП котла П-67. Выполнены работы по ремонту вспомогательного котельного оборудования и ТДМ. Специалистами филиала «КАТЭКэнергоремонт» и Пермского филиала проведена модернизация приводной турбины ТПН-1А с заменой ротора. Во время текущего ремонта турбоагрегата К-800-240-5 ст. № 1 параллельно проводились работы по переключке статора генератора. Также проведён ремонт оборудования КИПиА, электрооборудования и оборудования топливоподачи. Все работы выполнены в срок согласно утверждённому графику ремонта.

Производственная программа Омского филиала в 2019 году предусматривает выполнение 10 капитальных, 11 средних и 27 текущих ремонтов единиц основного оборудования структурных подразделений АО «ТГК-11», АО «ОмскРТС» и АО «Томская генерация». На Гусиноозёрской ГРЭС и Харанорской ГРЭС силами ремонтных управлений Омского филиала выполняются работы по трём капитальным, двум средним и четырём текущим ремонтам основного оборудования.

Ремонтная кампания 2019 года стартовала 14 января средним ремонтом котлоагрегата № 9 СП «ТЭЦ-3» АО «ТГК-11». На начало июня, в соответствии с утверждёнными графиками ремонта, завершены работы по капитальным ремонтам: турбоагрегата № 3 СП «ТЭЦ-3», турбоагрегата № 4 СП «ТЭЦ-5» и котлоагрегата № 7 СП «ТЭЦ-4» АО «ТГК-11»; средним ремонтам: котлоагрегата № 9 СП «ТЭЦ-3» АО «ТГК-11» и энергоблока № 4 на Гусиноозёрской ГРЭС. Завершены текущие ремонты 23 единиц основного оборудования. Выполнены работы по ремонту 268 единиц вспомогательного оборудования.

В период проведения капитальных и средних ремонтов основного оборудо-

вания были выполнены сверхтиповые объёмы работ по замене топочных экранов, водяных экономайзеров и кубов ВЗП. В настоящее время выполняются работы по капитальному ремонту турбоагрегата № 5 СП «ТЭЦ-5» АО «ТГК-11» с выполнением сверхтиповых работ по нормализации тепловых расширений и демонтажем опор № 1, 2 и цилиндра высокого давления, а также средние ремонты турбоагрегата № 9 и котлоагрегата № 11 СП «ТЭЦ-4» АО «ТГК-11» с выполнением сверхтиповых объёмов работ. Идёт подготовка к среднему ремонту котлоагрегата № 11 СП «ТЭЦ-3» АО «ТГК-11» и к среднему ремонту энергоблока № 3 Харанорской ГРЭС с заменой газозаборных шахт.

За первое полугодие 2019 года персоналом Уфимского филиала выполнен большой объём работ по ремонту и подготовке оборудования ООО «БГК» к работе в ОЗП 2019–2020 годов. На данный момент завершены капитальные ремонты двух турбоагрегатов, два капитальных ремонта и один средний ремонт котлоагрегатов.

По причине переноса плановых сроков ремонтов оборудования ООО «БГК» перед Уфимским филиалом стоит непростая задача: во втором полугодии организовать параллельное выполнение работ по капитальным ремонтам трёх турбоагрегатов, а также один капитальный и один средний ремонт котлоагрегатов. В настоящий момент ведётся приём и обучение дополнительного персонала, а также прорабатываются вопросы привлечения субподрядных организаций для соблюдения утверждённых сроков.

Подводя итоги, можно смело сказать, что первое полугодие прошло успешно, а это значит, что достигнута главная цель нашей работы – стабильное профессиональное выполнение ремонтных работ и оказание высококачественных услуг. Однако впереди перед нами стоят ещё более сложные и интересные задачи. Можно с уверенностью сказать, что наш сплочённый коллектив обладает необходимым запасом прочности и значительным потенциалом, чтобы пережить трудности и при этом стать сильнее!

Олег ПРОШИН, заместитель генерального директора по производству — главный инженер



НОВОСТИ «ИНТЕР РАО»

**Единая
платёжка
выгодна всем**

Все крупные ресурсоснабжающие организации Орловской области стали участниками проекта ООО «Орловский энергосбыт» «Единый платёжный документ» (ЕПД). Для потребителей это означает, что при помощи всего одной квитанции они могут напрямую рассчитываться с поставщиками за электроэнергию, газ, отопление, горячее и холодное водоснабжение, водоотведение, жилищные услуги и перечислять взносы на капитальный ремонт. При этом благодаря QR-кодам в ЕПД заложена возможность оплачивать все услуги как одновременно, так и по отдельности.

В 2018 году к проекту стали присоединяться управляющие компании, которые автоматически освобождают своих клиентов от множества отдельных квитанций.

**Ударная
пятилетка**

Ближайшие пять лет компании «БГК» и «БашПТС» направят на реализацию своих инвестпрограмм почти 17 млрд рублей из собственных средств. Так, БГК до 2023 года инвестирует в поддержание надёжности и экономичности оборудования своих электростанций 9,1 млрд рублей.

«Повышая эффективность и производительность оборудования, мы не только снижаем потери и издержки, но и обеспечиваем более безопасные условия труда сотрудникам, надёжность работы оборудования, а значит, и надёжность энергоснабжения потребителей», — подчёркивает генеральный директор ООО «БГК» Александр Симановский.

**Её построили
самые стойкие**

В феврале 2019 года Печорская ГРЭС отметила 40 лет со дня ввода в эксплуатацию первого энергоблока. Как и в случае со многими другими энергообъектами в нашей стране, её появление на карте было вызвано бурным развитием нефтяной и газовой отраслей промышленности и, как следствие, резким ростом потребности в электроэнергии.

«Приехало очень много специалистов со всех электростанций, в том числе из Сибири, — вспоминает старожил предприятия, заместитель начальника ЦАСУТП Андрей Осипов. — Все были молодые, средний возраст сотрудников нашего цеха на тот момент — 25 лет».

Акцент на задачах

6–8 августа прошла очередная балансовая комиссия ООО «КВАРЦ Групп».

Конец первого полугодия — время для промежуточных итогов и определения новых задач для успешного завершения года. С 6 по 8 августа прошла очередная балансовая комиссия ООО «КВАРЦ Групп», участие в которой традиционно приняли генеральный директор ООО «КВАРЦ Групп» Е.Г. Ивлев, заместители генерального директора по функциональным направлениям, директора филиалов и руководители исполнительного аппарата. Также к работе были приглашены руководители управляющей компании — ООО «Интер РАО — Управление электрогенерацией».

Основной акцент был сделан на рассмотрении стратегических задач Общества. В фокусе внимания были доклады о новых направлениях развития компании, инновационных проектах, развитии профессиональных компетенций, совершенствовании бизнес-процессов методами LEAN SIX SIGMA. Каждый из них не только позволял узнать о новых задачах и направлениях развития Общества, но и представлял площадку для дискуссий и обмена мнениями. В процессе такого диалога были приняты важные решения, которые должны повысить эффективность работы Общества.



Инструменты повышения производительности труда и борьбы с потерями продемонстрировала деловая игра, участие в которой приняли все собравшиеся. Ведущим и модератором игры выступил Сергей Золотарев — руководитель проекта LEAN SIX SIGMA ООО «КВАРЦ Групп». По условиям игры, две команды руководителей Общества боролись с непроизводительными потерями, выстраивали бизнес-процесс производства, искали инновационные решения для повышения производительности труда. Все это дало возможность участникам почувствовать, насколько все производственные процессы связаны между собой и как производительность каждого сотрудника влияет на качество продукта. Но самое важное открытие заключалось в том, что основной фактор производительности и эффективности труда — креативные инновационные решения.

По давно заведенному порядку балансовая комиссия оценила работу филиалов за 1-е полугодие 2019 года на основании рассмотрения финансово-экономических и производственных показателей деятельности. На этот раз лучшей была признана работа Пермского филиала, руководству которого пришлось решать в этом полугодии очень сложные производственные задачи в условиях объединения Западно-Сибирского и Пермского филиалов. Несмотря на трудности объединения двух крупных коллективов, отдалённости производственных площадок относительно друг друга, коллективу филиала удалось достойно справиться с этими задачами и выполнить установленные плановые показатели. Почетный знак за победу был вручен директору — А.В. Шкире.



Доброй традицией подобных мероприятий стало проведение спортивных состязаний между исполнительным аппаратом и филиалами Общества. На этот раз в программу вошли мини-футбол, волейбол, боулинг, бильярд и хоккейный матч. В турнире по мини-футболу одержала победу команда исполнительного аппарата, в волейболе команда директоров филиалов оказалась сильнее. Хоккейный матч прошёл на главной ледовой арене ЦСКА. В этом году было решено пригласить в соперники одну из сильнейших команд лиги «Интер РАО» — ХК «Энергия». Несмотря на то что игра началась в 7 часов утра, хоккеисты обеих команд показали качественный хоккей, в котором никто не хотел уступать. В результате чуть сильнее, с минимальным перевесом 1:0, оказались хоккеисты ХК «КВАРЦ Групп».

Пожелаем всем участникам выездного совещания и всему персоналу ООО «КВАРЦ Групп» достижения поставленных перед Обществом целей и задач на 2019 год!

Пресс-служба
исполнительного аппарата

Строительство продолжается!

На лето 2019 года приходится самый разгар строительства Приморской ТЭС, расположенной в живописном месте — на берегу залива в посёлке Взморье Калининградской области.

Под управлением Калининградского филиала ООО «КВАРЦ Групп» плодотворно трудится коллектив из более чем 400 работников основного производства с самых разных уголков России.

Во втором квартале 2019 года на Приморской ТЭС выполнены следующие объёмы работ:

- на блоке № 1 закончены работы по закрытию внутреннего и наружного цилиндра паровой турбины, ведётся подготовка к переводу статора генератора и подшипника № 4 на постоянные подкладки;
- выполняется предварительная центровка роторов генератора и турбины;
- в августе будет закончен монтаж внутритурбинных трубопроводов;
- со второй декады июля ведётся прокачка масла паротурбинной установки;
- завершён монтаж общестанционного оборудования;
- в котельном отделении выполнен монтаж пылеугольных горелок, пароперепускной системы трубопроводов;

- установлены расширитель дренажей и подогреватель исходной воды;

- второй блок подготовлен к закрытию внутреннего и наружного цилиндра паровой турбины, выполняется монтаж внутритурбинных трубопроводов, в котельном отделении выполнен монтаж воздухоподогревателя;

- на третьем энергоблоке нижняя половина цилиндра установлена на фундамент, выполняется подготовка к взвешиванию цилиндра паротурбинной установки, ведутся работы по монтажу основного оборудования — ПНД 1–3 и ПВД 4–5, в июле начался монтаж внутритурбинных трубопроводов, в котельном отделении выполняется монтаж бокового экрана топки;

- на первом и втором энергоблоках выполняется монтаж общестанционных трубопроводов. При прокладке циркуляционных водоводов филиалом впервые применяется современная труба из стеклокомпозита отечественного производства. Поставка стеклокомпозитных и всех общестанционных трубопро-



водов низкого давления полностью осуществляется силами ООО «КВАРЦ Групп». По состоянию на июнь 2019 года обеспечена поставка порядка 650 тонн трубопроводов различного назначения;

- выполнен монтаж блочной части компрессорной сжатого воздуха, выполняются работы по монтажу оборудования и трубопроводов водогрейной котельной. В пусковой котельной завершён монтаж газоходов и трубопроводов обвязки.

Не остаётся без внимания и Прегольская ТЭС. Здесь заканчиваются работы по устранению дефектов основного и вспомогательного оборудования, налажен процесс выполнения гарантий-

ного обслуживания станции. Дополнительные работы по монтажу трубопроводов концетрата будут выполнены в период июль — сентябрь 2019 года. Начинается масштабная работа по монтажу оборудования в соответствии с техническими решениями, направленными на улучшение показателей работы электростанции.

Закончена ревизия и замена редукторов градирен № 1–4.

В целом работы по монтажу оборудования Прегольской и Приморской ТЭС выполняются в соответствии с календарно-сетевым графиком.

Юрий КУЗЬМИН,
Калининградский филиал

В соответствии с графиком

Производственная программа 2019 года Ириклинского филиала включает исполнение подрядных ремонтных работ на трёх объектах АО «Интер РАО — Электрогенерация»: Ириклинская ГРЭС, Южноуральская ГРЭС и Ириклинская ГЭС.



В начале года персонал Ириклинского филиала завершил весь комплекс работ, направленных на восстановление работоспособности энергоблока ст. № 3, надёжной и экономичной его эксплуатации в дальнейшем. В этот период успешно завершены работы по замене газозащитных проводов котлоагрегата энергоблока ст. № 3 типа ТГМП-114. Найдены технические решения, позволяющие уменьшить

сроки выполнения работ, в частности организация параллельного выполнения работ по замене газоходов на двух корпусах котлоагрегата. Много усилий было направлено на модернизацию турбины К-300-240-ЛМЗ бл. № 3, в ходе которой проведена замена ротора среднего давления (РСД) ТГ № 3. Помощь кадровыми ресурсами и профессиональным опытом нашим коллегам оказали сотрудники Уфимского, Пермского

и Костромского филиалов ООО «КВАРЦ Групп».

По графику ремонтной кампании 2019 года выполнялся капитальный ремонт КА № 7 филиала «Южноуральская ГРЭС» АО «Интер РАО — Электрогенерация». Работы завершены с предварительными оценками качества — «хорошо» и качества отремонтированного оборудования — «соответствует требованиям НТД». Также на Южноуральской ГРЭС проведены текущие ремонты котлоагрегатов № 4 и 10 турбоагрегата № 7 энергоблоков № 9 и 10 и средний ремонт котлоагрегата № 6.

График выполнения ремонтов на Ириклинской ГРЭС был скорректирован заказчиком по датам и составу работ, что заставило нас перепланировать загрузку персонала для минимизации потерь экономических показателей. Своевременно и качественно выполнены средний ремонт энергоблока ст. № 7, текущие ремонты энергоблоков ст. № 1 и 8 Ириклинской ГРЭС, гидроагрегата № 2 Ириклинской ГЭС.

Ириклинским филиалом сделаны серьёзные шаги по достижению целей среднесрочной бизнес-стратегии

ООО «КВАРЦ Групп» на 2016–2020 годы по развитию компетенций в части ремонта турбинного оборудования собственными силами с целью повышения доходности Общества за счёт снижения доли субподрядных работ.

С 13 августа по 30 декабря 2019 года Ириклинским филиалом планируется выполнение капитальных ремонтов энергоблока ст. № 5 и турбины К 300-240-ЛМЗ бл. № 5 Ириклинской ГРЭС АО «Интер РАО — Электрогенерация». Сейчас проводятся подготовительные мероприятия по обеспечению персонала инструментом, спецодеждой и ремонтной документацией. Для выполнения изоляционных и обмурочных работ с 1 мая на Ириклинском филиале началась организация собственного участка, полное формирование которого планируется завершить к началу капитального ремонта энергоблока ст. № 5 Ириклинской ГРЭС.

Перед Ириклинским филиалом стоит задача выполнения в 2019 году всего объёма работ в установленные сроки и с высоким качеством.

Пресс-служба
Ириклинского филиала

Молодёжь

Будущее профсоюза!



С 23 по 25 мая состоялся молодёжный слёт «Молодёжь — будущее профсоюза». Местом проведения стала база отдыха «Беретская поляна», которая предоставила участникам и преподавателям слёта наилучшие условия. На мероприятии собрались 30 представителей молодёжи от первичных профсоюзных организаций КрасКО ВЭП.

Цель молодёжного слёта — подготовка профактива из числа молодых работников предприятий электроэнергетики в возрасте до 35 лет, укрепление профсоюзного движения, формирование кадрового резерва на руководящие должности профсоюзных организаций. В этом году для обучения профсоюзных активистов были приглашены квалифицированные преподаватели Восточно-Сибирского регионального учебного центра профсоюзов, а также штатные специалисты КрасКО ВЭП.

Образовательная программа состояла из нескольких модулей, каждый из которых имел определённое направление. Модер-

атором первого модуля «Знакомство» выступила Наталья Кошелева, которая великолепно справилась с поставленной задачей и попутно дала отличный заряд позитива всем участникам слёта.

Далее вниманием слушателей завладела Елена Сочнева, которая провела обзор изменений трудового законодательства Российской Федерации на 1 мая 2019 года и затронула актуальные вопросы социального обеспечения.

Затем Галина Голосова, заведующая отделом по правовым и экономическим вопросам КрасКО ВЭП, рассказала ребятам о роли профсоюзов в системе социального партнёрства, об их правах и обязанностях, а также об основных задачах, преследуемых

сторонами социальнoго партнёрства при заключении коллективного договора. На этом первый день обучения закончился.

Второй день слёта был полностью посвящён теме «Деловое общение». В ходе интерактивного обучения участникам были продемонстрированы примеры построения межличностных коммуникаций, разобраны модели поведения при переговорах, а также проведён подробный анализ заданий и игр данного модуля.

— На слёте я встретила много талантливых, умных, уверенных в себе ребят, с которыми было невероятно интересно и приятно общаться. Многие заряжены на достижение результатов, на развитие своего потенциала и навыков! В целом данная площадка способствовала установлению взаимовыгодных отношений работодатель — работник — профсоюз. Также данное мероприятие укрепило корпоративную культуру среди молодёжи, — поделилась впечатлениями представитель нашего филиала Ольга Денисова.

Заключительным аккордом образовательной программы молодёжного слёта стала встреча с профсоюзным лидером, председателем организации «Всероссийский электропрофсоюз» Красноярского края Юрием Аргасановым. Юрий Олегович поделился информацией о прошедшем накануне X съезде ФНПР, о деятельности краевой организации, проблемных и актуальных вопросах краевой энергетики, поблагодарил за участие в данном мероприятии, активность и дисциплину. После чего Юрий Аргасанов ответил на вопросы о трудовой деятельности работников, деятельности профсоюза того или иного предприятия. Многие просто поделились своими впечатлениями о слёте и высказали желание участвовать в последующих мероприятиях КрасКО ВЭП. В завершение мероприятия каждому слушателю был вручён сертификат о прохождении обучения.

Пресс-служба филиала
«КАТЭКЭнергоремонт»

В деловой обстановке



День рождения ООО «КВАРЦ Групп» сотрудники Калининградского филиала провели в серьёзной деловой обстановке.

Строительство Приморской ТЭС находится в самом разгаре, поэтому поздравления сотрудники филиала принимали на строительной площадке, в условиях непрерывающегося процесса строительства. Награды — почётные грамоты — в этот день заслуженно были вручены лучшим работникам. Строители услышали много тёплых слов благодарности от руководства филиала. Ну и, конечно, не обошлось без сладкого угощения — всем бригадам и службам филиала были вручены сладкие пироги.

Коллектив Калининградского филиала поздравляет всех сотрудников с днём рождения Общества, желает успехов, здоровья и процветания!

Пресс-служба
Калининградского филиала

Печорская династия

Семейные династии — это всегда звучит красиво, гордо и достойно. Сегодня в каждой отрасли можно найти немало дружных, крепких и сплочённых семей, которые долгие годы трудятся плечом к плечу и передают свои знания из поколения в поколение. Одной из таких славных династий является семья Быковых, связавшая свою жизнь со сложной, серьёзной и жизненно необходимой энергетической отраслью.

Фёдор Дмитриевич Быков, основатель династии, в 1978 году приехал из Ставропольского края на строительство Печорской ГРЭС, как и многие молодые люди в период молодёжныхстроек. Искал себя в разных сферах, работал даже оператором животноводческих и механизированных ферм. В 1983-м начал трудовую деятельность в подсобном хозяйстве Печорской ГРЭС. Работа нравилась, но хотелось чего-то большего. В 1993 году устроился на Печорскую ГРЭС, которая со временем вошла в ООО «КВАРЦ Групп».

За 37 лет трудового стажа Фёдор Быков прошёл путь от стропальщика до мастера по ремонту оборудования в КТЦ. Сегодня он является председателем первичной профсоюзной организации Печорского ремонтного управления.

Сыновья пошли по стопам отца. В 2002 году на Печорскую ГРЭС слесарем по ремонту парогазотурбинного оборудования устроился Дмитрий Фёдорович, а в 2015-м — Виктор Фёдорович. Один из сыновей работает под началом отца, второй — в соседней бригаде. Ребята стараются не подводить отца. Наставники



привили им высокую ответственность за принимаемые решения, так как необходимые действия могут не только перекрывать работу целого коллектива, но и загубить человеческую жизнь.

Общий стаж семьи Быковых составляет 58 лет, и продолжение следует!

Оксана ЗАЙЦЕВА,
Пермский филиал

День карпа



Несмотря на жару, 8 июня в Волгореченске прошёл ежегодный городской пикник — День карпа. Для проведения праздника была выбрана территория городского стадиона, которая превратилась в целый город развлечений и летних удовольствий.

Жители и гости города продегустировали и приобрели рыбу от местного рыбного хозяйства: осетра, форель и знаменитого волгореченского карпа. А фирменный шашлык из мраморного сома по старинному рецепту не оставил равнодушным никого! Для детей был развёрнут целый детский городок с игровой зоной, батутами, тиром и площадками различных мастер-классов.

В рамках праздника состоялся кулинарный конкурс от шеф-поваров из Костромы, Иваново, Ярославля, а также конкурсы корпоративных команд и местных поваров и кулинаров. Команда Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп» заняла 2-е место! Все участники получили в подарок чёрную осетровую икру и рыбу от Волгореченского рыбного хозяйства.

Завершился праздник катаниями на воздушном шаре над городом и выступлениями музыкальных коллективов.

Алексей ЧЕЧУЛИН,
Костромской филиал

Сюрприз для детей

Международный день детей 1 июня — праздник особый. Недаром с него начинается лето, и он по праву принадлежит детям, в которых наша радость и надежда, наш труд и наше счастье.

В первый день лета в Пермском филиале прошёл детский праздник. Он получился очень ярким, солнечным, наполненным детскими улыбками и радостью. Более 20 детишек участвовали в игре «Щенячий патруль», танцевали и радовались шоу мыльных пузырей. Сюрпризом для ребят стал сладкий стол с огромной пиццей в центре. Все остались очень довольны.

Елена ЗАБУДСКАЯ,
Пермский филиал



Воля и мужество

Рыцарские поединки — одно из самых экстремальных и экстравагантных занятий. О подготовке к ним рассказал инженер 1-й категории ПТО Андрей Гайдуцкий.

На Дне города 2007 года я впервые увидел турнир, который поразил меня зрелищностью. Такие мероприятия всегда привлекают много зрителей, но попробовать выйти на ристалище решаются не все.

Мне изначально было интересно самому сделать доспехи, сшить одежду, изучая исторические источники. Мне по душе период западноевропейского раннего Ренессанса середины XIV века. В составе военно-исторического клуба «Братина» доводилось участвовать в выездных и местных турнирах. В 2019 году планирую принять участие в XIV Омском историческом фестивале «Щит Сибири».

Историческое фехтование сделало меня более дисциплинированным, собранным и менее эмоциональным. На некоторые вещи я стал смотреть проще. Любой выход на ристалище воспринимаю как важный опыт, шаг вперёд на пути развития.

Анастасия КОЛЫВАНОВА,
Омский филиал



Быстрее. Выше. Сильнее

С 4 по 11 августа в г. Орле состоялась VIII летняя спартакиада Группы «Интер РАО». Спартакиада является важным корпоративным событием, в котором традиционно принимают участие команды со всех уголков России и ближнего зарубежья — предприятия Группы «Интер РАО».



В этом году в рамках спартакиады проводились соревнования по настольному теннису, лёгкой атлетике, волейболу, дартсу, шахматам, гиревому спорту и кроссфиту.

Наши спортсмены показали высокие спортивные результаты в индивидуальных и командных видах соревнований:

- Сергей Чудин (филиал «КАТЭКэнерго-ремонт») стал серебряным призёром в прыжках с разбега в категории мужчин моложе 35 лет, а также первенствовал на стометровке;
- Виталий Мертехин (Омский филиал), выступающий в категории старше 35 лет, завоевал бронзу в прыжках с места и серебро на дистанции 400 м;
- Екатерина Косарева (Костромской филиал) стала второй в прыжках с места, а также чемпионкой на дистанции 60 м;



- Антон Харитонов (исполнительный аппарат) и Василий Карасевич (Омский филиал) первенствовали в командном зачёте шахматного турнира, а Василий Карасевич стал первым ещё и в личном зачёте.

Поздравляем наших спортсменов с успешным выступлением на спартакиаде, а также желаем им новых побед в спорте и труде!

Павел БАХМЕТЬЕВ

Брейн-ринг: история, энергетика, юмор

В рамках празднования 14-летия Дня рождения ООО «КВАРЦ Групп» в Ириклинском филиале прошла интеллектуальная игра брейн-ринг.

Участниками праздничного интеллектуального состязания стали: команда «Красных-прекрасных» (капитан — руководитель НМТОиКЗ Е.В. Семёнова) и команда «Белых-смелых» (капитан — ПТО И.А. Чигарёв).

Организатором и ведущим игры был председатель совета работающей молодежи Е.К. Новоточина, а оценивали команды начальник УРВОТ Д.В. Ланеев и начальник ООиХО Е.В. Гой.

Турнир состоял из четырех раундов, каждый из которых был посвящен определенной теме: «История ООО «КВАРЦ Групп», «История энергетики», «Мир вокруг нас», «Юмор — это интересно». Накал страстей, эмоции через край, насколько



тайм-аутов — все это сопровождало интеллектуальное состязание. Все участники чувствовали азарт и уверенность в своих силах, а закономерным итогом стали дружба и памятные медали с индивидуальными номинациями каждому игроку.

По доброй традиции сразу после игры был организован пикник на свежем воздухе, на берегу Ириклинского водохранилища.

Такое времяпрепровождение — залог радости, общения, а также хороший повод для сплочения коллектива. Праздник получился захватывающим и забавным, оставив массу положительных эмоций и впечатлений!

Пресс-служба
Ириклинского филиала



Спортивный день рождения



14-летие ООО «КВАРЦ Групп» Костромской филиал отметил спортивными состязаниями между работниками управления филиала. Участникам предстояло продемонстрировать командный дух, меткость и ловкость в дартсе, спортивной стрельбе и интеллектуальных конкурсах.

Спортивные мероприятия положительно влияют на душевное состояние человека, дают возможность раскрепоститься, сбросить отрицательную энергию и дарят хорошее настроение. Возможность проявить индивидуальные

способности помогает реализовать потребность в общении и приятно отдохнуть. Наш праздник удался на славу, и все участники получили позитивные эмоции!

Пресс-служба
Костромского филиала

ИНТЕРЕСНО

Занимательные факты об электричестве



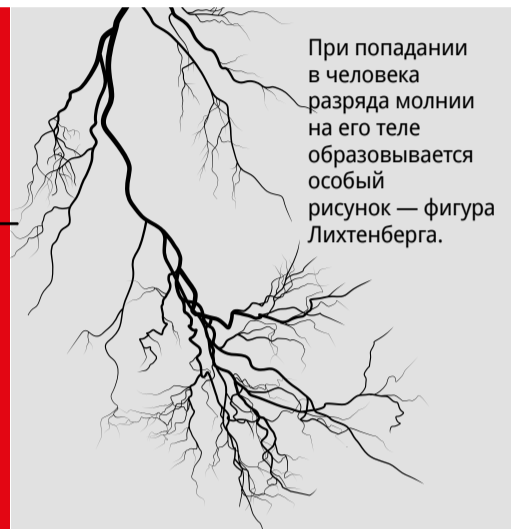
Многие животные способны вырабатывать электричество. Например, электрические угри в целях самообороны или охоты могут вырабатывать электрический ток напряжением до 500 Вт. Поэтому жители некоторых районов Амазонки, охотясь на них, защищаются от ударов тока, предварительно «разряжая» угрей при помощи стада коров.



Сидящая на проводах ЛЭП птица не погибает, потому что к её телу проходит ничтожно малый ток. Однако стоит ей коснуться какого-либо заземлённого предмета (например, металлической опоры), как возникшее напряжение моментально её убьёт.



Тело человека, в частности мышцы сердца, способно вырабатывать электроэнергию. Именно благодаря этому электрокардиограмма позволяет измерять ритм биения сердца.



При попадании в человека разряда молнии на его теле образовывается особый рисунок — фигура Лихтенберга.

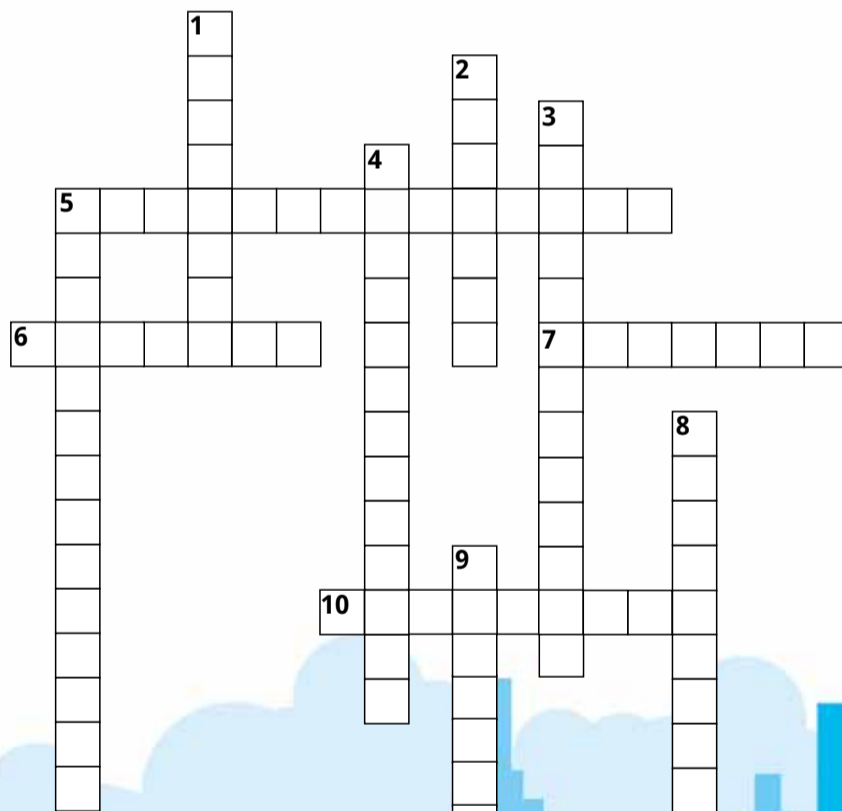
КРОССВОРД «ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

По горизонтали:

- Агрегат в ветроэнергетике для получения электрической энергии.
- Газ, набирающий свою популярность в виде энергетического топлива.
- Создал первую в мире счётную машину.
- Устройство, производящее (вырабатывающее) электрическую энергию.

По вертикали:

- Устройство для преобразования постоянного тока в переменный, с изменением величины частоты и/или напряжения.
- Всеобщая основа природных явлений, базис культуры и всей деятельности человека.
- Любая энергия, созданная человеком.
- Топливо-энергетический комплекс страны.
- Название энергоресурсов типа: течение рек, энергия солнца, энергия ветра.
- Страна-лидер по мировым запасам урана.
- Страна, занимающая первое место в мире по запасам нефти.



По горизонтали: 1. Генератор, 2. Энергия, 3. Ветроэнергетика, 4. Энергосистема, 5. Возобновляемые, 6. Австралия, 7. Пальма, 8. Австралия, 9. Возобновляемые, 10. Австралия.
По вертикали: 1. Трансформатор, 2. Энергия, 3. Энергия, 4. Энергия, 5. Энергия, 6. Австралия, 7. Пальма, 8. Австралия, 9. Возобновляемые, 10. Австралия.

ЭНЕРГЕТИКИ ШУТЯТ

Каждый раз, когда я вскрываю где-нибудь распределительную коробку, вновь и вновь убеждаюсь, что все электрики — люди творческие.

— Вовочка, ответь, у тебя дома в розетке электрический ток постоянный или переменный?

— Конечно, постоянный! Круглосуточный.

Электрический ток — явление опасное и до конца не изученное.

Техника безопасности — это религия, в которую можно не верить, но обряды нужно соблюдать.

Если взяться одной рукой за один оголённый провод, а другой рукой — за другой оголённый провод, то вы поймёте, отчего загорается лампочка.

Если человек будет кричать в течение 8 лет, 7 месяцев и 6 дней, он произведёт достаточно энергии, чтобы нагреть чашку кофе.

Если сегодня заменить все автомобили на электромобили, то для их зарядки человечеству не хватит энергии.

