

# ВЕСТНИК РЕМОНТНИКА

№ 02 (28)  
октябрь  
2020 года



**Монтаж Приморской ТЭС:**  
завершающий этап

В Калининграде продолжается монтаж тепломеханического оборудования на Приморской ТЭС

**стр. 2**



**Непростой год**

Балансовая комиссия в этом году проводилась в режиме ВСК

**стр. 3**



**«Красно-белая» бронза**

12–21 августа в Москве прошёл Первый летний Кубок по любительскому хоккею с шайбой

**стр. 7**

## ТЕМА НОМЕРА



# Модернизация Гусиноозёрской ГРЭС, на старт!

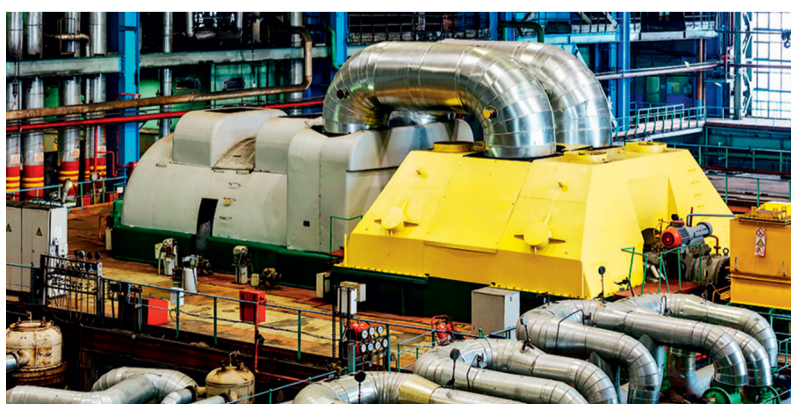
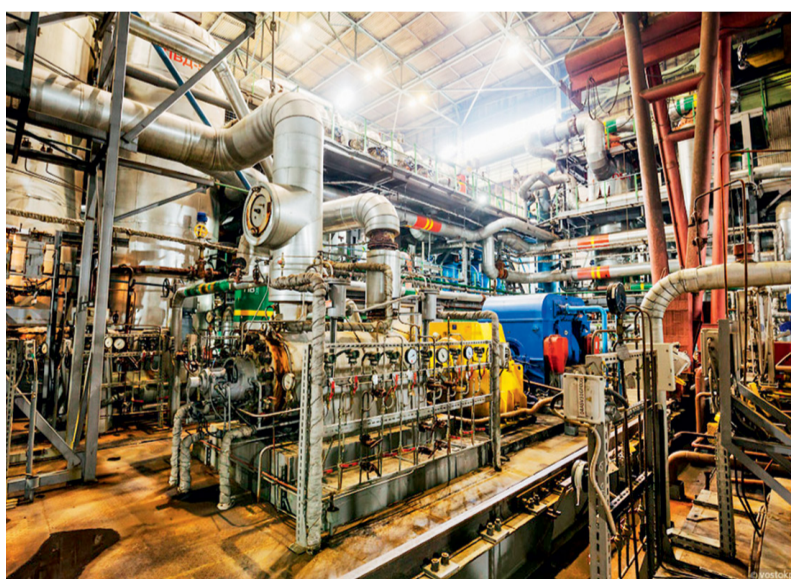
В июне ООО «КВАРЦ Групп» приступило к подготовительным работам в рамках модернизации энергоблоков № 1, 2, 3 филиала «Гусиноозёрская ГРЭС» АО «Интер РАО — Электрогенерация».

**П**рограмма модернизации выполняется в рамках распоряжения Правительства РФ от 02.08.2019 № 1713-р в период с сентября 2020 по январь 2024 года. Она предусматривает полную замену 3 угольных котлов, производительностью 640 тонн пара в час каждый, включая вспомогательное оборудование и трубопроводы острого пара.

Начало поставки котельного оборудования запланировано на текущий август. Для обеспечения его разгрузки и складирования силами ООО «КВАРЦ Групп» были подготовлены соответствующие площадки, выполнен ремонт подкрановых путей и произведена закупка козловых кранов. Также осуществляется изготовление административно-бытового корпуса для размещения инженерно-технического персонала, задействованного в управлении проектом.

Останов блока № 1 для начала демонтажных работ намечен на 1 сентября 2020 года.

**Артем СИДОРОВ,**  
заместитель главного инженера  
по капитальному строительству



**Гусиноозёрская ГРЭС** — крупнейшая в Забайкалье конденсационная электростанция, которая обеспечивает электроэнергией потребителей Бурятии и соседних регионов, а тепловой энергией — город Гусиноозёрск с населением более 24 тысяч человек. Шесть энергоблоков станции вводились поэтапно с 1976 по 1992 год. Сегодня общая установленная электрическая мощность станции составляет 1190 МВт, тепловая — 224,5 Гкал/ч. Техническое перевооружение и реконструкция оборудования станции позволит добиться повышения эффективности его работы.

## ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

### Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

В непростых условиях, вызванных пандемией COVID-19 в нашей стране и мире в целом, ООО «КВАРЦ Групп» продолжает реализовывать запланированные производственные программы.

Для этого в компании были применены беспрецедентные меры по противостоянию коронавирусу. Создан волонтерский штаб по контролю за ситуацией, подавляющая часть офисных работников с начала распространения пандемии была переведена на режим удаленной работы. Работники, продолжающие трудиться на рабочем месте, обеспечены необходимым количеством средств индивидуальной защиты, периодически сдают медицинские анализы.

Так, благодаря предпринятым мерам на Гусиноозёрской ГРЭС в плановом порядке производятся подготовительные работы к реализации Программы модернизации, на Приморской ТЭС в Калининграде продолжается монтаж тепломеханического оборудования. На Костромской ГРЭС завершился ремонт энергоблока 1200 МВт № 9 — специалисты выполнили внушительный объём задач за полтора месяца. Первый энергоблок Приморской ТЭС синхронизирован с сетью, что позволяет перейти к наладке оборудования под нагрузкой и комплексному опробованию. В онлайн-формате проведена балансовая комиссия, где руководство подвело промежуточные итоги и обсудило задачи на следующее полугодие.

Работники, переведённые на дистанционный режим, благодаря имеющейся серверной и сетевой инфраструктуре были обеспечены удалённым доступом к корпоративной сети, электронной почте, серверам информационных систем и файлообменным ресурсам. Пользователи, у которых отсутствуют домашние персональные компьютеры, были обеспечены ими на время самоизоляции.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что ситуация с коронавирусом в очередной раз показала отличный уровень сплочённости коллектива ООО «КВАРЦ Групп» и понимание высокой ценности человеческого ресурса руководством Общества. Но необходимо помнить, что расслабляться рано. Ведь в некоторых регионах ситуация ухудшается, поэтому от каждого из нас требуется продолжать соблюдать все необходимые меры предосторожности.

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

# Противостояние пандемии COVID-19

Коронавирус, захвативший весь мир, не смог нарушить производственные планы ООО «КВАРЦ Групп».

**В** компании были применены беспрецедентные меры по противостоянию COVID-19 с целью недопущения распространения пандемии среди работников Общества.

По распоряжению генерального директора ООО «КВАРЦ Групп» Е. Г. Ивлева был создан оперативный волонтерский штаб по контролю за ситуацией, во главу которого встали директора филиалов. Основная нагрузка по удержанию стабильной ситуации и недопущению распространения пандемии

легла на руководителей штаба и волонтеров. Работники Общества активно присоединились к волонтерскому движению, в состав которого вошли как члены совета молодежи, так и работники более старшего возраста.

С начала распространения коронавируса в России на режим строгой изоляции были переведены работники, состоящие в группе риска: от 60 лет и старше, имеющие хронические заболевания. Ключевая работа волонтерского штаба проводится с работниками этой категории. Он проводит закупку



Сегодня можно сказать, что волонтеры с успехом справляются с поставленной задачей — ни один работник ООО «КВАРЦ Групп», находящийся в группе риска, не был заражен

и доставку медикаментов и продуктов, а также оказывает информационную и психологическую поддержку по телефонной связи.

Подавляющая часть офисного персонала ООО «КВАРЦ Групп» с начала распространения пандемии была переведена на режим удаленной работы. Те работники, которые по производственной необходимости вынуждены продолжать исполнять свои функции на

рабочих местах, обеспечены необходимым количеством средств индивидуальной защиты, санитайзерами и бесконтактными термометрами для контроля температуры тела.

В ООО «КВАРЦ Групп» ведется строгий ежедневный контроль ситуации, который позволяет констатировать, что процент заражения сотрудников сведен к минимуму. Они периодически сдают медицинские анализы на COVID-19 в рамках договоров ДМС.

Можно с уверенностью сказать, что ситуация с коронавирусом в очередной раз показала отличный уровень сплоченности нашего коллектива и понимание высокой ценности человеческого ресурса руководством Общества. Работники ООО «КВАРЦ Групп» благодарны генеральному директору Евгению Геннадьевичу Ивлеву за заботу об их здоровье.

Но необходимо помнить, что расслабляться рано, ведь в некоторых регионах ситуация ухудшается. От каждого из нас требуется продолжать соблюдать все необходимые меры предосторожности.

**Маргарита КУДИНА,**  
главный специалист по управлению персоналом

## Монтаж Приморской ТЭС: завершающий этап

На Приморской ТЭС в Калининграде продолжается монтаж тепломеханического оборудования. Работы выполняются силами персонала Калининградского филиала ООО «КВАРЦ Групп» и субподрядных организаций.

**В** июне 2020 года полностью завершён монтаж оборудования энергоблока № 1. Следующим этапом были успешно проведены гидравлические испытания трубопроводов и индивидуальные опробования оборудования, что подтвердило высокое качество монтажа. Персонал филиала устранил порядка 20 заводских дефектов вспомогательного оборудования. Кроме работ по основному договору, сотрудники предприятия выполнили комплекс мероприятий по нормализации работы химводоочистки.

Проведённый подготовительный цикл позволил приступить к комплексному опробованию энергоблока № 1, которое проводилось 24–27 июня. В ходе испытаний энергоблок № 1 Приморской ТЭС отработал с полной нагрузкой 65 МВт в течение 72 часов. В процессе персонал выполнял круглосуточное сопровождение пусконаладочных работ и своевременно устранял все возникающие дефекты.

Практически одновременно с работами на энергоблоке № 1 выполнялось индивидуальное опробование оборудования на энергоблоке № 2. Была выполнена водно-химическая очистка оборудования и паровые продувки.

После подготовительных работ также начался процесс комплексного опробования. Заводские дефекты ширмового пароперегревателя не позволили с первого раза выполнить опробование. Дефекты были устранены в течение трёх суток при круглосуточной работе. Испытания



Ввод в эксплуатацию Приморской ТЭС позволит выполнить задачу Правительства РФ по обеспечению надёжного резерва мощности в Калининграде и Калининградской области.

энергоблока продолжают, главной задачей филиала сейчас является сопровождение пусконаладочных работ.

Всего на сопровождении пусконаладочных работ задействовано

до 20 человек монтажного персонала. Срывов и сбоев в работе со стороны ООО «КВАРЦ Групп» не зафиксировано. В августе 2020 года филиал приступил к завершающему этапу — вводу в работу энергоблока № 3 Приморской ТЭС. Уже сейчас выполняется комплекс индивидуальных испытаний оборудования. 29 июля поставлен на валоповорот турбоагрегат № 3. В середине августа прошли гидравлические испытания котлоагрегата № 3. Таким образом, комплексное опробование энергоблока № 3 планируется выполнить до конца сентября 2020 года.

Комплекс выполняемых работ позволит в срок выполнить основную задачу — включение в сеть всех энергоблоков Приморской ТЭС.

Уважаемые коллеги! Энергетики, строители, ремонтники! От лица дружного коллектива Калининградского филиала поздравляю вас с Днём строителя! Желаю устойчивого развития, большой удачи и крепкого здоровья.

**Дмитрий КУЗАКОВ,**  
директор Калининградского филиала



# Проверка на прочность

Эпидемия COVID-19, вынужденная самоизоляция, переход на «удалёнку» поставили серьёзные задачи перед IT-инфраструктурой нашего Общества. Дистанционная работа — вынужденная мера, но мы восприняли её как ситуацию, в которой нашли новые лучшие решения.

Наши технологии уже давно позволяют выполнять 90% офисной работы из дома: у нас есть высокоскоростной доступ в Интернет, функциональные информационные системы, системы доступа к рабочей корпоративной сети с использованием шифрования данных, мобильная телефония, видеоконференции и многое другое. Конечно, почти невозможен перевод на удалённую работу специалистов, напрямую контактирующих с объектами производства, зато офисным сотрудникам можно обеспечить практически полноценные рабочие места в домашних условиях.

ООО «КВАРЦ Групп» обладает всеми необходимыми IT-ресурсами для обеспечения дистанционной работы. Во всех филиалах наши IT-специалисты в кратчайшие сроки смогли это доказать и подключить пользователей ко всем информационным ресурсам Общества и ИРИТ.

В IT-сфере есть одно бесспорное правило — прогресс не стоит на месте, и тот, кто отстал, проиграет. Вкупе с подписанным июльским указом Президента РФ «О национальных целях развития РФ до 2023 года», где одной из приоритетных целей является цифровая трансформация, необходимо всё больше продвигаться и совершенствоваться в данном направлении. Поэтому уже сейчас в нашем Обществе разрабатываются и реализуются новые



проекты по улучшению IT-инфраструктуры.

Мы стремимся ко всё большей виртуализации и автоматизации процессов — для этого в текущем и следующем году приобретаются серверы и системы хранения данных с ещё большими вычислительными мощностями. В 2021 году мы хотим расширить возможности проведения видеоконференций — для этого продуман и просчитан проект модернизации системы ВКС. Кроме того, необходимо не забывать о защите информации, поэтому в 2022 году будет реализовываться проект перехода на более защищённые каналы связи и объединение с корпоративной сетью ПАО «Интер РАО». После модернизации КСПД наша корпоративная сеть станет более безопасной. Объединение с домом ПАО «Интер РАО» создаст возможность работы в едином сетевом пространстве, с возможностью централизации



Помимо слаженной работы коллег нельзя недооценивать значимость IT-оборудования. Благодаря имеющейся серверной и сетевой инфраструктуре нам удалось обеспечить всех пользователей удалённым доступом к корпоративной сети, электронной почте, серверам информационных систем и файлообменным ресурсам. Пользователи, у которых отсутствуют домашние персональные компьютеры, были обеспечены ими на время самоизоляции.

IT-услуг, в том числе антивирусной защиты.

В соответствии с «Технической политикой Группы Интер РАО» в рамках среднесрочной стратегии развития Общества на 2020–2025 годы в ООО «КВАРЦ Групп» сформирована целевая программа развития IT-инфраструктуры с внедрением проектов по автоматизации ремонтных процессов и управленческого учёта, модернизации парка компьютерной техники, оснащению

мастеров ноутбуками для организации мобильных рабочих мест. В современном мире развитие IT-технологий должно соответствовать требованиям технологических и организационных процессов. Практика показывает, что в ООО «КВАРЦ Групп» и с тем, и с другим всё в порядке.

**Сергей ЧЕРНЫШОВ,**  
заместитель главного инженера  
по технической политике

# Непростой год

На балансовой комиссии в режиме ВСК были подведены итоги за первое полугодие и поставлены новые задачи.



В 2020 году эпидемиологическая обстановка в России и мире внесла свои коррективы в формы проведения корпоративных мероприятий. Балансовая комиссия по результатам работы

Общества и филиалов за первое полугодие текущего года в традиционном формате не проводилась. Однако в режиме видео-конференц-связи было организовано совещание, где рассматривались

промежуточные итоги производственно-хозяйственной деятельности каждого филиала и его обособленных структурных подразделений. В нём приняли участие генеральный директор Общества Е. Г. Ивлев, заместители генерального директора по функциональным направлениям, ведущие менеджеры материнской компании и директора филиалов.

Текущий год для ООО «КВАРЦ Групп» непростой. Большое внимание на совещании было уделено обсуждению задач, стоящих перед менеджментом компании и филиалов во втором полугодии 2020 года. На фоне профилактических мероприятий в условиях коронавирусной инфекции основными задачами являются:

- сохранение квалифицированного производственного персонала и его эффективная загрузка;
- снижение уровня накладных расходов;

- устранение непроизводительных потерь, влияющих на производительность труда работников;
- решение кадровых вопросов.

В ходе совещания обсуждались как исполнение производственной и инвестиционной программ Общества в 2020 году, так и реализация программ сокращения издержек. Кроме этого, были проанализированы производственные проблемы, с которыми столкнулись филиалы в период пандемии, и поставлены задачи для реализации во втором полугодии для успешного завершения финансового года.

В соответствии с действующим внутренним регламентом руководство определило лидера по показателям производственно-хозяйственной деятельности по итогам первого полугодия. На сегодня лучшим филиалом Общества является филиал «КАТЭК-энергоремонт».

Пожелаем коллективу ООО «КВАРЦ Групп» успешно выполнить производственную программу 2020 года и достичь высоких показателей по результатам финансового года!

**Пресс-служба**  
Исполнительного аппарата

НОВОСТИ «ИНТЕР РАО»

**Как новенький**

**Н**а Костромской ГРЭС завершился ремонт энергоблока 1200 МВт № 9. Специалисты выполнили значительный объём задач за полтора месяца. Самыми ключевыми из них стали работы по продлению ресурса трубопроводов и модернизация калориферов. Для их замены детали и узлы изготовил Костромской филиал ООО «КВАРЦ Групп». Благодаря проведённым работам на «миллионнике», которому в 2020 году исполняется ровно 40 лет, продлён ресурс оборудования.

**И снова пять!**

**И**риклинская ГРЭС успешно прошла аттестацию всех восьми энергоблоков. Последним в цикле испытаний стал энергоблок № 7. В ближайшие пять лет он может продолжать работу в заявленных параметрах электрических нагрузок. Подобный «экзамен» уже сдал энергоблок № 8 в 2020 году, а в прошлом году было проверено генерирующее оборудование энергоблоков № 1, 3, 4, 5, 6. На энергоблоке № 2 испытания проводились после перемаркировки генерирующего оборудования до 330 МВт в 2018 году.

Аттестация генерирующего оборудования участников оптового рынка — это обязательная процедура. Она проводится каждые пять лет и предусматривает непрерывную работу оборудования на максимально возможной нагрузке в течение восьми часов подряд. Её цель — постоянное подтверждение заявленного предельного объёма поставки мощности и соответствия технического состояния электростанций требованиям ОРЭМ.

**Есть контакт**

**П**ервый энергоблок Приморской ТЭС синхронизирован с сетью. Это позволяет перейти к наладке оборудования под нагрузкой и комплексному опробованию, после чего энергоблок будет введён в эксплуатацию.

Специалисты проверили работоспособность турбины на холостом ходу и довели частоту вращения ротора до 3000 оборотов в минуту. Готовность оборудования работать синхронно с энергосистемой Калининградской области подтверждена. Также была проведена проверка корректной работы всех элементов турбины и функционирования электрогидравлической системы регулирования. Во время проведения подобных операций персонал осваивает приёмы управления турбоустановкой.

Успешное проведение испытаний позволяет приступить к финальной стадии пусконаладочных работ. 18 мая энергоблок № 1 был синхронизирован с сетями «Янтарьэнерго» и выдал первые 5 МВт.

**15 лет  
эффективного  
сервиса**

7 июня исполнилось 15 лет со дня образования ООО «КВАРЦ Групп».

**Н**и для кого не секрет, что есть такой минерал — кварц. Это очень нужный, незаменимый материал. Его отличает способность решать любые задачи с уникальной гибкостью: в оптике, электронике, ювелирном и часовом деле. Главным его качеством является удивительная надёжность и прочность, способность справляться там, где не могут справиться другие, и всегда выдавать нужный результат.

Наше Общество было создано 7 июня 2005 года в качестве управляющей компании для контроля за энергосервисными предприятиями, образованными в результате реформы энергоотрасли РФ на базе ремонтных подразделений крупнейших энергетических объектов. В 2010 году ООО «КВАРЦ Групп» вошло в состав Группы «Интер РАО» — диверсифицированного энергетического холдинга, одного из лидеров энергетической отрасли России и мира. В 2013 году Общество стало единой ремонтно-сервисной компанией с филиальной структурой и одним центром управления.

Сегодня ООО «КВАРЦ Групп» — это крупнейшая энергосервисная

компания России, выполняющая работы по техническому обслуживанию, всем видам ремонта, реконструкции, модернизации, монтажу, проектированию и поставке основного и вспомогательного энергетического оборудования, установок, зданий, сооружений.

За плечами компании ряд крупных проектов национального уровня. Это строительство Приморской и Прегольской ТЭС в Калининграде. Обе станции стратегически необходимы для обеспечения энергонезависимости Калининградской области. В 2014 году начал работу Центр нанесения покрытий, использующий уникальные технологии напыления порошков металлов на детали. Именно в нашем центре производилось напыление жаростойких составов на лопажки и газовый тракт первой отечественной турбины большой мощности ГТД-110М.

За всю историю компании нами было произведено множество успешных ремонтов, в том числе высокой сложности, где мы использовали уникальные технологии и нестандартные подходы. Например, заменяли статор генератора на Пермской ГРЭС в 2019 году, а также завершали восстановительный ремонт 3-го энергоблока Березовской ГРЭС.

Общество с каждым годом повышает внутреннюю эффективность, реализует проекты бережливого производства, развивает компетенции своих сотрудников, расширяет спектр оказываемых услуг. Перед ним стоят новые вызовы: по программам ЦППН и КОММОД мы планируем произвести работы по модернизации котельного, турбинного и генераторного оборудования на Гусиноозёрской ГРЭС, Костромской ГРЭС и других объектах энергетики.

Сотрудники нашей компании — крепкие и гибкие, как кварц, добывают для нас победы в спорте. Коллеги регулярно становятся призёрами летних и зимних спартакиад, а наша хоккейная команда не раз становилась медалистом хоккейных турниров.

15 лет — это возраст юности, у нас впереди ещё много новых побед. Мы покорим эти вершины, оставаясь открытыми к новому, гибкими в решениях, лучшими в своём деле и надёжными со своими партнёрами. Надёжными, как кварц.

**Пресс-служба  
Исполнительного аппарата**



## Гордость Волгореченска

Имена энергетиков Костромской ГРЭС и Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп» в числе горожан, трудовых коллективов, организаций и общественных объединений украсили Доску почёта в день рождения Волгореченска. Всего на Доске почёта появилось 24 новые фотографии.



главного корпуса блоков 1–8 цеха по ремонту электротехнического оборудования.

Почётные грамоты Костромской областной думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и вклад в развитие энергетической отрасли получили:

- **Елена Волощук**, электрослесарь по ремонту электрических машин 4-го разряда цеха по ремонту электрооборудования Костромского филиала «КВАРЦ Групп»;
- **Сергей Масюров**, инженер-технолог отдела технической диагностики КоГРЭС;
- **Михаил Зеленов**, старший электромонтёр 6-го разряда электроцеха КоГРЭС.

Благодарственными письмами председателя Костромской областной думы отмечены:

- **Светлана Калинина**, начальник смены химцеха КоГРЭС;

- **Ирина Киселёва**, аппаратчик воздухоразделения 4-го разряда ЦТиИК КоГРЭС;
- **Николай Кирьязиев**, электрослесарь по ремонту электрических машин 6-го разряда цеха по ремонту электрического оборудования;
- **Сергей Марьин**, электрослесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготови-

тельных цехов 6-го разряда цеха по ремонту котельного оборудования Костромского филиала «КВАРЦ Групп».

Слова поздравления и благодарности за труд в адрес волгореченцев прозвучали от главы города, заместителя губернатора Костромской области, сенатора Костромской области, депутата облдумы, председателя думы Волгореченска и главного инженера Костромской ГРЭС. Поздравляем наших коллег и всех волгореченцев с заслуженными наградами!

**Оксана ОРЛОВА,**  
пресс-служба  
Костромской ГРЭС



По итогам 2019 года среди лучших работников оказались:

- **Татьяна Тихомирова**, инженер-технолог по неразрушающему контролю 1-й категории отдела технической диагностики Костромской ГРЭС;
- **Сергей Смирнов**, помощник мастера бригады по эксплуатации и ремонту инженерных сетей и внутридомовых систем РСП ТПК Костромской ГРЭС;

• **Леонид Коршунов**, старший мастер по ремонту технологического оборудования первой группы ЦСР;

• **Александр Талов**, электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций 6-го разряда цеха АСУ АИ;

• специалисты Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп» — бригада по ремонту оборудования СЭУ-20, электродвигателей

## Дамские занятия на досуге

Сотрудницы планово-экономического отдела филиала «КАТЭКэнергоремонт» — очень творческие личности.

Есть в филиале отдел, состоящий из четырёх строгих женщин. Они запрашивают разную информацию, устанавливают сроки, проводят анализ деятельности производственных подразделений, выдают планы и требовательно спрашивают отчёт об их выполнении. А ещё контролируют каждый рубль расходов филиала.



Мало кто догадывается, что в короткое свободное от работы время они успевают не только спать. Посмотрите на эти фотографии! Здесь вышивка бисером от Ирины Маргацкой, вышивка крестиком от Анны Вершининой, красивые картины маслом и алмазная мозаика от Светланы Гусевой, а также дизайнерская одежда, вязанная крючком

для детей и модниц от Оксаны Мясниковой.

Заходите к нам почаще и смотрите на нас другими глазами. Пожелайте нам творческих успехов, неиссякаемой энергии, море улыбок, счастья и добра!

**Ирина МАРГАЦКАЯ,**  
филиал «КАТЭКэнергоремонт»

## «Я не волшебник, я только учусь...»

Иван Лесков, инженер по метрологии Омского филиала, на досуге занимается фокусами.

Ещё в юности Иван заинтересовался фокусами. «Каждый ребёнок верит в волшебство и жаждет чудес, — рассказывает Иван. — Мне же всегда было интересно, как эти чудеса создаются. Кроме того, будучи застенчивым, я осознавал, что фокусы отличное подспорье для раскрепощения. Выступая перед зрителями, я забываю о стеснительности».

Учился Иван всему сам: «Я искал видеоуроки, разбирал их и повторял, не было никаких наставников. Сначала пробовал исполнять самые простые фокусы, выступая перед друзьями и в кругу семьи, отрабатывал свои навыки именно на них. Дальше — больше: стал выходить на улицу и показывать фокусы случайным прохожим». Сейчас Иван может предсказать то или иное событие, заставить левитировать любой предмет, превратить рисованные купюры в настоящие и удивить даже самого скептического человека.

Самое значительное событие в его «магической деятельности» — это выступление на собственной площадке на Дне города в 2016 году. «Это был отличный опыт! Выступая перед зрителями, я видел их восторг, удивление и детскую радость. Я сам заряжался позитивной энергией, исходящей от них».

«Я не волшебник, я только учусь, ведь иллюзионистика постоянно претерпевает изменения. Появля-



ется что-то новое, а каждый трюк, даже самый простой, требует тренировки». Фокусы для Ивана — это увлечение, которым он занимается в свободное время, продолжая изучать новые и интересные приёмы и дарить окружающим веру в чудеса.

**Пресс-служба**  
Омского филиала

## Воспитывая чемпиона

Дрессировка русского чёрного терьера — труд нелёгкий!



**Е**лена Николаевна Чернушкина работает в производственно-техническом отделе Калининградского филиала. Если необходимо подобрать чертёж, разобраться в проекте, получить техническую консультацию, мы идём к ней в архив. Она найдёт любой интересующий документ.

Навыки системного мышления и целеустремлённости, приобретённые на работе, оченьгодились Елене Николаевне в дрессировке русского чёрного терьера по кличке Услава. Сотрудница

является заводчиком собаки, участвует с ней в различных выставках и конкурсах. Неоднократно Елена Николаевна с Уславой побеждали на многих чемпионатах и соревнованиях.

Этих собак отличают великолепный экстерьер, устойчивая нервная система, отличные рабочие качества и прекрасный характер. Русский чёрный терьер традиционно используется как служебная или сторожевая собака, а ещё отлично плавает и спасает утопающих людей. В нём течёт кровь предков — ньюфаундлендов, которые обладают высоким интеллектом и никогда не дадут членов семьи в обиду.

Пожелаем Елене Николаевне и Усладе успехов и новых побед!

**Пресс-служба  
Калининградского  
филиала**



## Жизнь бурлит, как река

Сотрудники Пермского филиала Юрий и Валерия Ермаковы — яркий пример дружной семьи. Вместе они сплаваются по рекам и много путешествуют на машине.

**Ю**рий Иванович Ермаков работает старшим мастером в Печорском ремонтном управлении Пермского филиала ООО «КВАРЦ Групп». Его трудовой стаж впечатляет: 28 лет он ответственно, с полной самоотдачей подходит к своей работе, обладает замечательным чувством юмора и смекалкой, за что заслуженно пользуется уважением и признанием в коллективе. Начиная работать слесарем парогазотурбинного оборудования, Юрий Иванович приобрёл богатый практический опыт выполнения ремонтов на электростанции. За его многолетний и добросовестный труд он неоднократно был отмечен благодарностями и почётными грамотами.



В семейной жизни у Юрия Ивановича всё сложилось замечательно. У него жена, двое сыновей и внук. Валерия Владимировна, его супруга, также работает на предприятии инженером по проектно-сметной работе.

Одно из увлечений семьи — походы. Они сплаваются по рекам на катамаране или байдарке. Уже покорили Теберду — одну из живописных многоводных рек Северного Кавказа, Южный Буг — самую крупную реку Украины, Печору — крупнейшую по протяжённости реку Русского

Севера. Семья также прошла Кожым, Аранец, Шугор и многие другие реки.

Ещё супруги увлекаются автотуризмом. На личном автомобиле они проехали тысячи километров по нашей стране, побывали в Абхазии, Грузии, Болгарии, Германии и Турции. Не у каждой семьи жизнь так бурлит, как бушующие реки, и понимание такое взаимное, как спокойная водная гладь.

**Ирина ИВАНОВА,  
Пермский филиал**

## Спаси дерево — подари жизнь

Работники Уфимского филиала приняли участие в городской экологической акции по сбору макулатуры «Сохрани дерево».



**В** этот день мы загрузили «газели» доверху. Они заполнились перевязанными стопками книг, коробками картона, ненужными листами бумаги. Важно, что сбором макулатуры мы помогли не только природе, но и тяжелобольным детям — все вырученные от акции средства направлены в благотворительный фонд «Потерь нет».

В акции приняли участие более 20 предприятий Уфы, волонтеры и жители города. Общими усилиями было собрано свыше 5 тонн макулатуры. Совет работающей молодежи Уфимского



филиала совместно с профсоюзом сдали 170 кг макулатуры, что позволило войти в десятку лучших предприятий. Победителями экологической дуэли стали сотрудники МБУ «Управление гражданской защиты», второе место занял «Газпром трансгаз Уфа», третье — АО «УППО».

После сдачи макулатуры все желающие смогли позаниматься спортом на свежем воздухе. Инструкторы фитнес-клуба В-GYM провели зажигательную разминку под музыку, показали комплекс упражнений на осанку, небольшую растяжку спины, ног и суставов, что помогло ощутить прилив бодрости и сил после тяжёлого трудового дня.

Участие в акции позволило нам задуматься об экологической ответственности перед нашей пла-

нетой, подумать, какую помощь мы можем оказать, объединив свои усилия. Сотрудники филиала твёрдо решили наладить сбор макулатуры в своём офисе на постоянной основе, понимая, что состояние окружающей среды, природы и здоровье людей только в наших руках и не нужно упускать возможность сделать мир чуточку лучше.

**Ксения ТОРГАШОВА,  
Уфимский филиал**

# «Красно-белая» бронза

12–21 августа в Москве прошёл Первый летний Кубок по любительскому хоккею с шайбой.

В этом году формат турнира получился в некотором роде пилотным и экспериментальным. Для команды ХК «КВАРЦ Групп» он начался матчем с «Невским пятачком». Если в первом матче сильнее были наши соперники, то второй стал триумфальным для нашей сборной. Предлагаю вашему вниманию репортаж об этом матче на сайте «Интер РАО»:

«Утешительный финал», как нередко называют матчи за третье место, выдался ярким и богатым на события. Это был далеко не проходной матч. Каждая из команд изо всех сил боролась за бронзу.

Соперники начали матч в отличном темпе, на хороших скоростях. Хоккеисты играли раскрепощённо и легко, будто и не было перед этим шести непростых матчей. На седьмой минуте петербуржцы открыли счёт, играя в меньшинстве. Суперфорвард «Невского пятачка» Анатолий Староверов перехватил шайбу у своей зоны и полетел как удалой казак на трёх соперников. Легко проскочив в чужую зону, он ушёл влево, а потом резко бросил внешней стороной крюка и попал точно в цель. Такому скоростному нападающему будто даже нравится играть в меньшинстве, когда соперник увлекается атакой и оставляет свободные зоны, куда Анатолий с удовольствием врывается, а уж реализовывать выходы один на один с вратарём он умеет мастерски.

«КВАРЦу» потребовалось меньше минуты, чтобы отыграться. Сергей Яковлев, которого ещё вчера вечером уносили с поля на носил-



ках и его участие в этой встрече было под большим вопросом, вышел на лёд и забил ответный гол. Он первым оказался на добычании после броска Романа Новикова. 1:1.

Спустя четыре минуты «красно-белые» уже вышли вперёд. Олег Прошин взял шайбу в своей зоне и пошёл напрямик к воротам соперника. Защитники по дороге как-то вежливо расступились, и Олег, не сблизаясь с вратарём, сильно бросил в правый верхний угол и забил красивый гол. 2:1. Питер ответил ещё быстрее. Через 13 секунд счёт был уже 2:2. Андрей Артёмов прямо с центрального круга полетел на соперника, отобрал шайбу, отдал её на ход Анатолию Староверову, и тот в такой же силовой манере продавил не только защитников, но и вратаря, вогнав шайбу в сетку.

Ещё через минуту счёт снова изменился! Вот это матч! Роман Новиков («КВАРЦ Групп») получил пас от Павла Бахметьева в центре чужой зоны. Попытался бросить, но попал в защитника. Однако шайба отлетела снова в ноги, да ещё и прямо перед воротами. Тут уж Роман влепил её так сильно и точно, что чуть не порвал сетку в верхнем левом углу ворот соперника. 2:3!

Вячеслав Бобурин и Виталий Пирогов (оба игрока «Невского пятачка») едва не перебрашивают шайбу через голову вратаря «КВАРЦ Групп». Много сил тратит команда на эту атаку. И вдруг ситуация меняется прямо на глазах: игроки «белых» остаются позади, в то время как «красно-белые» организуют внезапную контратаку. Павел Прокофьев («Невский пятачок») героически спасает свои ворота.

«Невскому пятачку» желательно сравнять счёт до перерыва. Однако на тридцать четвертой минуте игры они мешкают у своих ворот и допускают неточную передачу. Этим моментально пользуется Сергей Яковлев с подачи Вадима Пшеничкина и Романа Новикова — разрыв вырастает до двух. 2:4. Подстегнёт ли это «Невский пятачок»?

Александр Макеев («Кварц Групп») оказывается с шайбой перед чужими воротами, однако он будто не ожидает такого подарка и бросает выше ворот. Ответная атака соперника тоже безрезультатна: Павлу Ершову не удаётся реализовать момент и перебросить шайбу через спину Павла Прокофьева («Невский пятачок»).

В третьем периоде Андрей Артёмов и Павел Филиппов пытаются обмануть вратаря «КВАРЦа», но им это не удаётся. Следом уже их партнёр Виталий Пирогов мощно бьёт издали, вратарь «КВАРЦа» Даниил Шестопапов на мгновение теряет шайбу. Есть ещё шанс добить — но защитники москвичей быстрее.

Фёдор Калугин и Евгений Ивлёв («КВАРЦ Групп») едва не увеличивают счёт до крупного. Игра становится всё горячее, атаки «красно-белых» — всё настойчивее.

Вадим Пшеничка («КВАРЦ Групп») удалён за задержку соперника клюшкой. Вот он, шанс отквитать одну шайбу. Реализует ли «Невский пятачок» численное преимущество?

Одним из самых обидных для питерской команды моментов становится попадание в перекладину ворот «КВАРЦ Групп» Вячеслава Бабурина. Нет гола!

Тем временем «КВАРЦ» понимает, что нельзя прижиматься к своим воротам, и сам идёт в атаку: Сергей Яковлев и Роман Новиков разыгрывают шайбу перед воротами, но Павел Прокофьев бросается на шайбу всем своим телом.

Меньше минуты до конца игры. «КВАРЦ Групп» берёт тридцатисекундный перерыв. Неизвестно, о чём совещаются игроки и тренеры обеих команд, однако всем уже понятно: ситуацию переломить не получится.

Финальная сирена — 2:4. Из-за разницы в грейдах ХК «КВАРЦ Групп» до начала встречи имел преимущество в одну шайбу, с учётом форы финальный счёт в протоколе матча — 2:5.

Таким образом, бронзовые медали первого летнего турнира по хоккею у нашей команды! Это очень важное достижение в этот непростой период. Так держать!

Пресс-служба  
Исполнительного аппарата

# Футбольный сезон стартовал!

«Первенство Волгореченска по футболу 8 x 8. Кубок Александра Фролова» объединил более 130 любителей — всего участвует 9 команд. Александр Фролов работал в Костромском филиале ООО «КВАРЦ Групп» и был тренером-общественником в ДЮСШ-1 Волгореченска, где обучал футболу юных волгореченцев.

В этом году на стадион вышли спортсмены Костромской ГРЭС, Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп», Волгореченского трубного завода, команд «Имппульс», «Динамо», «Альянс», «Искра», «Южный» и «Ротор-Ю». Каждая из них сыграет по 8 матчей, турнир прошёл в один круг.

«Долгожданный турнир проходит с хорошими эмоциями и интригой. В нём участвуют профессиональные игроки, юноши и ветераны. После трёх туров определились фавориты турнира — «ВрТЗ», «Имппульс», «КВАРЦ Групп» и «КГРЭС». Борьба предстоит бескомпромиссная — нет ни одной команды, которая бы шла без потерянных очков. Как закончится первенство, предугадать сложно — покажут игры!» — отметил главный судья соревнований Алексей Шатров.

Новшеством сезона стало распределение игроков «Ротора»,



выступающего за Волгореченск, практически по всем командам-участницам. Счёт всех игр теперь болельщики отслеживают по новому информационному табло.

Турнир продлится до конца августа. Кроме победителей, определяют

лучших игроков в каждой команде-участнице. Для них приготовлены специальные призы.

Оксана ОРЛОВА,  
Костромская ГРЭС  
Фото Алексея БУГРОВА

# Спорт на «удалёнке»

Как сотрудники нашей компании в домашних условиях поддерживают спортивную форму и занимаются физической культурой.

Хоккейная команда «КВАРЦ Групп», давно имеющая собственную группу в What'sApp, с начала самоизоляции практически сразу приступила к индивидуальным тренировкам. Руководством компании и тренерским штабом была предложена к ежедневному самостоятельному выполнению программа подготовки. Каждый день члены команды выкладывали в группу отчёты о проделанной работе, где демонстрировали объём тренировочных нагрузок.

Тренировки разнообразны: пробежки на беговой дорожке, работы на тренажёрах, гимнастика, упражнения с клюшкой, катание на роликовых коньках. Заботами руководства в лице Евгения Ивлёва занятия носят интересный соревновательный характер. Мы проводим конкурсы и челленджи. Например, наша команда в полном составе приняла эстафету звезды российского хоккея Александра Овечкина и участвовала в челлендже, объявленном руководством ООО «КВАРЦ Групп» — «Ни дня без спорта», на выполнение максимального числа выпадов с клюшкой.

Приятно, что такая инициатива находит поддержку в филиалах компании. С мая футбольная сборная «КВАРЦ Групп» проводит организованные онлайн-занятия, командные видеоконференции и семинары по методике выполнения тренировок и даже режиму питания и отдыха.

Такой подход к спортивному досугу позволяет подготовиться к соревнованиям и служит прекрасным примером тимбилдинга. Также улучшает физическое и психологическое здоровье, что даёт возможность каждому чувствовать себя полноценно как в работе, так и дома.

Пресс-служба Исполнительного аппарата

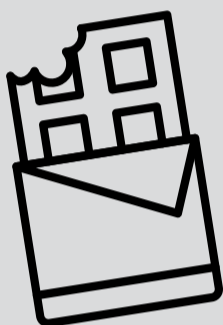
ИНТЕРЕСНО

## Занимательные факты об электричестве



Жюль Верн в романе «Париж в двадцатом веке», написанном в 1863 году, предсказал появление электрического уличного освещения, поездов на магнитной подушке, индустрии звукозаписи, автомобилей, работающих на газе, и даже Интернета. Однако рукопись была отправлена на полку, поскольку издатель счёл роман пессимистичным и посредственным. Текст был обнаружен лишь в 1989 году.

С коробки шоколада можно получить топливо для машин. Отходами, оставшимися от шоколадной фабрики, питаются бактерии, что приводит к образованию водорода — одного из самых известных видов топлива. Жир из шоколада также может быть преобразован в биотопливо и использоваться для питания гоночного автомобиля.



Возможно, электричество существовало уже в Древнем Египте, Месопотамии и Южной Америке. Учёные считают, что работы внутри пирамид могли осуществляться при электрическом освещении с помощью переносных светильников. Действительно, на стенах не обнаружены следы копоти от факелов. На сохранившихся рисунках у древних рудокопов во лбу сияет подобие фонаря, а на стенах храмов в Египте обнаружены изображения жреца, держащего огромную лампу.

На юго-восточном побережье Австралии запущена первая в мире электросиловая установка, использующая в качестве топлива... ореховую скорлупу. Строительство «зелёного» генератора обошлось в три миллиона местных долларов. Электростанция будет перерабатывать до 1680 килограммов ненужной ореховой скорлупы в час, производя при этом 1,5 мегаватта электричества. Министерство энергетики Австралии планирует удвоить производительность в ближайшие два года.



До середины XIV века единственным источником тепла на Руси, кроме солнца, был огонь. К 1389 году относится первое упоминание использования гидроэнергии в Москве: в завещании великого князя Дмитрия Донского говорится о работе водяных мельниц на реках Яузе и Ходынке. В 1516 году на Руси появилась первая каменная плотина, которая была сооружена на речке Неглинной.

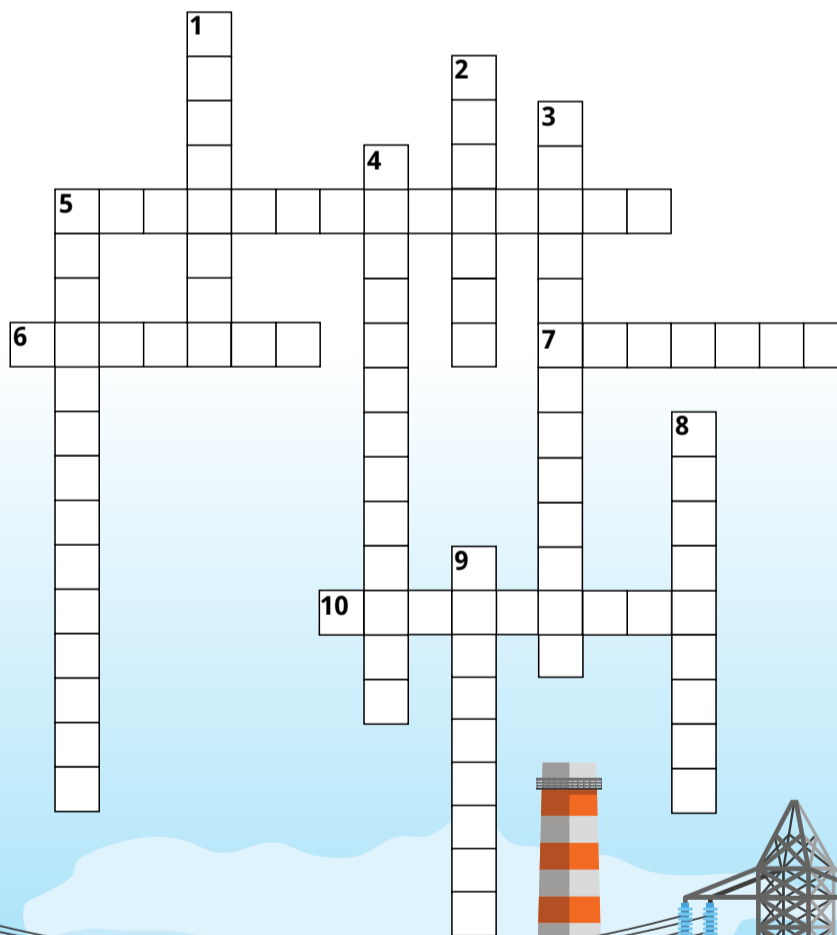
### КРОССВОРД «ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

#### 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



9. Бенесуэла.  
8. Австралия.  
5. Возобновляемые.  
4. Энергосистема.  
3. Антропогенная.  
2. Энергия.  
1. Инвертор.  
7. Паскаль.  
10. Генератор.  
6. Водород.  
По горизонтали: 5. Ветрогенератор.  
По вертикали: 1. Инвертор, 2. Энергия, 3. Антропогенная, 4. Энергосистема, 5. Возобновляемые, 6. Водород, 7. Паскаль, 8. Австралия, 9. Бенесуэла, 10. Генератор.

### ЭНЕРГЕТИКИ ШУТЯТ

Сын приходит домой с футбольной секции и говорит отцу:  
— Вот отлично было бы, если бы я читал мысли ребят в команде! Знал бы, куда они пас давать будут!  
— Или узнал бы о себе много нового, когда по воротам промахнулся...

\*\*\*

Перед началом карантина я взял кредит на круглую сумму. Теперь мне три раза в день звонят из банка и заботливо интересуются, помыл ли я руки и надел ли масочку.

\*\*\*

Прошедшее лето наглядно продемонстрировало, что при умелой организации россияне отдают предпочтение внутреннему туризму перед заграничным. В следующем году решено совершенствовать методы стимулирования внутреннего туризма.

\*\*\*

Известно, что человек растёт до 25 лет. После 25 лет мой организм сказал:  
— Ну, не можем вверх, зато смотри, сколько пространства по бокам!

