

# НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

## СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



ООО «ГЭМ» участвует в строительстве ГПП 110 кВ для завода по производству стиральных машин → стр. 3



ООО «Амурэлектрощит» завершили разработку рабочей документации для нескольких проектов → стр. 5



Коллективы ООО «ГЭМ» и ПЭС отметили Международный женский день → стр. 6



БМУ ГЭМ помогает юным спортсменам добиваться успеха → стр. 7

## ГЛАВНАЯ ТЕМА

# «КЛЮЧЕВОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО

*БМУ ГЭМ ЗАВЕРШАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДСТАНЦИИ  
ДЛЯ АВИАЗАВОДА В УЛАН-УДЭ*



**С**пециалисты Иркутского филиала БМУ ГЭМ завершают строительство главной понизительной подстанции «Машзавод-2» 110/6 кВ на территории Улан-Удэнского авиационного завода.

начало на стр. 1

По условиям договора, заключенного между БМУ ГЭМ и Улан-Удэнским авиационным заводом, подстанцию специалисты ГЭМ строят «под ключ».

На данный момент готовность подстанции составляет 80%. Проведены земляные работы по планировке площадки под строительство, построены блочно-модульные здания ОПУ и ЗРУ-6 кВ, заливка фундаментов под электрооборудование, произведен монтаж нового оборудования ОРУ 110 кВ, ЗРУ 6 кВ, жесткой ошиновки 6 кВ, реакторов 6 кВ, прокладка кабельно-проводниковой продукции, ведутся пусконаладочные работы по всему смонтированному оборудованию. Параллельно проводятся работы по реконструкции ЛЭП-110 кВ с заходом на строящуюся ГПП и пере- завод отходящих кабельных линий 6 кВ.

По условиям договора завершить строительство подстанции специалисты ГЭМ должны к середине июля 2019 года.

Строительство ведется в рамках реализации программы развития энергетической инфраструктуры Улан-Удэнского авиационного завода (У-УАЗ) на 2016-2020 гг. В 2019 году на заводе планируют ввести в эксплуатацию новый окрасочный корпус, который будет оснащен комплексным оборудованием для выполнения полного цикла работ по окраске более 15 типов самолетов и вертолетов.



## СПРАВКА:

Улан-Удэнский авиационный завод (У-УАЗ) основан в 1939 году. Сегодня завод производит вертолеты серии Ми-8/17 разработки Московского вертолетного завода имени М.П. Милы: гражданские модели серии Ми-8АМТ и Ми-171, военные Ми-8АМТШ и Ми-171Ш. Предприятие также готовится к производству нового модернизированного вертолета Ми-171А2, одной из ключевых моделей холдинга «Вертолеты России» в линейке средних вертолетов. Продукция Улан-Удэнского авиационного завода поставляется государственным и коммерческим заказчикам России и других

государств мира, успешно эксплуатируется в более чем 40 странах Европы, Азии, Африки, Южной Америки, Австралии и Океании. Количество произведенных на У-УАЗ единиц авиатехники приближается к 10 тысячам. Предприятие осуществляет полный цикл производства, в том числе изготовление композиционных материалов. У-УАЗ имеет современный летно-испытательный комплекс, в состав которого входит заводской аэродром со взлетной полосой, способной принимать практически все существующие типы авиатехники.

## ОПЫТ ПРИГОДИЛСЯ

СПЕЦИАЛИСТЫ ООО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» УЧАСТВУЮТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГПП 110 КВ ДЛЯ ЗАВОДА HAIER ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН

Специалисты ООО «ГЭМ» завершают работы по монтажу высоковольтных кабельных муфт 110 кВ в промышленном парке Haier. Заказчиком проекта на выполнение комплекса электромонтажных и пусконаладочных работ выступает Haier Electrical Appliances RUS.

На данный момент специалистами ООО «Гидроэлектромонтаж» смонтированы и подняты на металлоконструкцию 6 концевых муфт 110 кВ немецкой фирмы-производителя Raucher TE Connectivity. В ближайшее время гэмовцам предстоит осуществить монтаж и подключение еще 18 штекерных муфт в модульной подстанции комплектного типа КРУЭ.

В работе на объекте задействованы две бригады. Бригада монтажников в составе 4 человек установила металлоконструкцию на опору воздушной линии электропередачи. Бригада кабельщиков под руководством производителя работ Андрея Виноградова в составе 6 человек осуществила монтаж кабельных муфт.

По словам А. Виноградова, единственная трудность, с которым сталкиваются специалисты ГЭМ, заключается в высоте металлоконструкций. «Высота металлоконструкций под установку концевых кабельных муфт 110 кВ составляет более 20 метров, в то время как стандартная высота площадок на опорах воздушных линий электропередач — от 2,5 до 7 метров», — отметил А. Виноградов. — Так как для монтажа муфт необходимо было установить их на нужной высоте».

Специалисты ООО «Гидроэлектромонтаж» обладают большим опытом в производстве подобного рода работ. Так, только в период 2017-2018 гг. в Оренбургской области гэмовцы осуществляли монтаж восьми муфт на высоте 25 метров, также специалистами были выполнены аналогичные работы в Самарской, Московской и



поднятия концевых высоковольтных кабельных муфт и спецтехники нам удалось поднять и установить их на нужной высоте».

Мурманской областях, где в общей сложности ими было установлено более 150 комплектов муфт.



## СПРАВКА:

Haier — китайская компания, занимающаяся производством бытовой техники с 1984 года. В настоящее время компания является крупнейшим производителем высокотехнологичной бытовой техники в мире. Соглашение между китайской компанией и руководством Республики Татарстан о строительстве на территории российского региона промышленного парка было подписано в 2017 году, а весной 2018 года состоялась церемония закладки камня

будущего промышленного парка. Он будет включать в себя 12 заводов по выпуску всевозможной бытовой техники. В настоящее время в Набережных Челнах открыт завод по производству бытовых холодильников. Предприятие является первым совместным российско-китайским проектом, не связанным с сырьевой промышленностью. Представители Haier заверили, что примерно раз в год будут вводиться в эксплуатацию по одному заводу.

Строительство завода по производству стиральных машин Haier в Набережных Челнах началось в апреле 2018 года. Запуск завода намечен на июль 2019 года».

# ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА

СПЕЦИАЛИСТЫ БМУ ГЭМ ВЕДУТ РАБОТЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ПС 220 КВ ЦРП И КРАСНОКАМЕНСКОЙ ТЭЦ



Заказчиком является АО «Объединенная тепловая энергетическая компания» (ОТЭК) — дивизион Госкорпорации «Росатом», управляет активами неатомного энергетического и коммунального комплекса.

Работы на ПС 220/110 кВ Центральной распределительной подстанции (ЦРП) и Краснокаменской ТЭЦ специалисты ГЭМ начали в ноябре 2018 года.

По условиям договоров, на подстанции и теплостанциях необходимо выполнить электро-

монтажные и пусконаладочные работы по техническому перевооружению релейной защиты и по созданию противоаварийной автоматики с целью увеличения допустимой нагрузки ТЭЦ. Существующие релейные защиты элементов ТЭЦ и ПС заменят на более современные микропроцессорные.

На данный момент выполнены работы по замене 14 комплектов релейной защиты (из 24 комплектов), проложено более 50 км контрольного кабеля, полностью установлено оборудование по

противоаварийной автоматике на ТЭЦ и ПС 220 кВ ЦРП, ведутся пусконаладочные работы.

«Несмотря на то, что работать приходится в стесненных условиях действующих объектов, для специалистов БМУ ГЭМ все работы хорошо знакомы и понятны», — говорит начальник Иркутского филиала БМУ ГЭМ Алексей Шевченко. Завершить реконструкцию ПС и ТЭЦ планируется в июне 2019 года.



## СПРАВКА:

Краснокаменская ТЭЦ была построена в одноименном городе Забайкальского края в конце 60-х годов для обеспечения потребностей в электричестве, горячей воде и отоплении города и Приаргунского производственного горно-химического объединения (ППГХО) — градообразующего предприятия

города Краснокаменска по добыче урана. Установленная мощность ТЭЦ составляет 410 МВт, фактическая — 280 МВт. ТЭЦ имеет 12 котлоагрегатов и 7 турбогенераторов. Ежегодно она производит более 2 млн Гкал тепловой и почти 2 млрд кВт.ч электрической энергии.

«Несмотря на то, что работать приходится в стесненных условиях действующих объектов, для специалистов БМУ ГЭМ все работы хорошо знакомы и понятны».



# ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

СПЕЦИАЛИСТЫ ООО «АМУРЭЛЕКТРОЦИТ» ЗАВЕРШИЛИ РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ПРОЕКТОВ

Завершена разработка проектной документации по проектам строительства: каркасного металлического здания ОПУ по титулу «Строительство ПС 220 кВ КС-7А «Зейская» для филиала Амурских Электрических Сетей; насосной станции пожаротушения из трех модулей по титулу «Расширение ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «Призейская» (заказчик филиал — ОАО «ЦИУС ЕЭС» — ЦИУС Востока); здания ЗРУ-10 кВ, совмещенное с ОПУ из 17 модулей по титулу «Строительство ПС 220 кВ КС-3 с трансформаторной мощностью 20 МВА» (заказчик — АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»). Руководителем этих работ выступил инженер-проектировщик ООО «Амурэлектроцит» Алексей Горячев. Он рассказал об особенностях реализации этих проектов.

НГ: Алексей, расскажите немного подробнее о тех решениях, которые были применены в проектах, над которыми Вы работали еще совсем недавно (указанные выше, примечание ред.)?

А.Г.: При разработке проектов нами было предусмотрено несколько нетипичных решений. В процессе их реализации мы пришли к единому конструктивному решению для однотипного изготовления изделий и серийному производству модулей электротехнических сборных блоков. Все принятые решения соответствуют действующим нормам и правилам, и обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных ими мероприятий.

НГ: Не секрет, что сегодня технологии развиваются стремительно. Вот и на этих проектах Вы применили блочное строительство зданий подстанций, выполненные из типовых модулей.

Почему были приняты такие решения?

А.Г.: Строительство зданий требует длительного времени и сопряжено с определенными трудностями. Именно на облегчение и ускорение этого процесса направлено развитие технологий для нашей сферы. Постоянно совершенствующиеся технологии, призваны сократить объем работ и сроки их выполнения. Так, например, в настоящее время, все больше строительных компаний заменяют традиционные материалы инновационными и пользуются монтажом быстровозводимых зданий. Данная технология является совокупностью нескольких решений и совмещает в себе различные виды строительных материалов. Подобный симбиоз позволяет воплощать самые необыкновенные архитектурные проекты. Посредством быстровозводимого монтажа создают как жилые, так и промышленные строения.



«Выбор строительной профессии несет за собой огромную ответственность: неправильный расчет или ошибка при монтаже конструкций могут привести к необратимым последствиям, к трагедии».

Здания возводятся непосредственно на строительной площадке. Прежде всего, монтируется прочный металлический каркас, а затем на него устанавливаются специальные многослойные панели, призванные сохранять внутреннее тепло. Здания выполнены в виде модулей с заранее проведенными коммуникациями: отопительными трубами и электрическими проводами. Модули собираются в заводских условиях, после чего доставляются на требуемое место посредством техники.

НГ: Какие преимущества, кроме скорости и облегчения процесса строительства зданий, имеет данная технология?

А.Г.: Перечень всех достоинств данной технологии строительства, которые получает потенциальный заказчик, я бы сформулировал следующим образом:

- использование стандартного архитектурного проекта, что положительно влияет на стоимость работ и скорость их реализации;
- возможность быстро демонтировать здание в случае необходимости без привлечения тяжелой строительной техники;
- отсутствие издержек при быстровозводимом монтаже, в то время как обычные методы строительства всегда подразумевают издержки;
- возможность замены частей здания, что облегчает процесс ремонта или модернизации сооружений при необходимости;
- придача готовой постройке оригинального внешнего вида благодаря обширному цветовому ассортименту теплоизоляционных сэндвич панелей;
- небольшой вес металлических элементов каркаса способен облегчить возведение здания и увеличить скорость выполнения работ.

НГ: Как Вы выстраиваете взаимодействие с заказчиком?

А.Г.: Особое внимание в нашей работе мы уделяем индивидуальным особенностям проекта, что позволяет значительно повысить качество предлагаемого решения. Обычно, мы реализуем подобные проекты по заказу АО «Гидроэлектромонтаж», с которым сотрудничаем с момента основания компании, хотя и обладаем значительным опытом работы и со срочными единовременными проектами. Компания нацелена на долгосрочное взаимодействие



## БИОГРАФИЯ:

Горячев Алексей Андреевич — инженер-проектировщик ООО «Амурэлектроцит». Закончил институт по специальности «промышленное и гражданское строительство». В профессию пришел в 2002 году. С 2011 года

занимался разработкой рабочей документации в АО «Гидроэлектромонтаж». В октябре 2018 года заступил на должность инженера-конструктора в ООО «Амурэлектроцит».

с заказчиками, поэтому наша задача максимально учесть все потребности клиента. Работа, как правило, начинается с общения с потенциальным заказчиком. Необходимо понять, что он хочет получить в конечном результате. Следует собрать исходные данные, составить список необходимых работ, разделов проекта в которых будут описаны все особенности работ.

Взаимодействие с заказчиком осуществляется через менеджера проекта, аналитика проекта и представителя со стороны заказчика. Аналитик занимается сбором требований и опросом всех заинтересованных лиц. Менеджер проекта регулирует организационные и технические вопросы, уведомляет обо всех действиях, задачах, работах над проектом.

Строитель всегда работает в коллективе: с людьми, с бригадами, с подрядчиками. В спорах с ними рождаются новые решения, облегчающие людям обыденную жизнь. Помогать людям жить в лучших условиях, находить оптимальные решения для создания уютного в доме — эта задача одна из самых главных в любое время.

Работать с людьми — всегда очень интересно и одновременно очень сложно. К каждому человеку подход индивидуальный, да и сам производственный процесс без споров не обходится.

Я доволен, что когда-то выбрал эту профессию. Выбор строительной профессии несет за собой огромную ответственность: неправильный расчет или ошибка при монтаже конструкций могут привести к необратимым последствиям, к трагедии.

# КАК 23 ФЕВРАЛЯ ВСТРЕТИШЬ, ТАК 8 МАРТА ПРОВЕДЕШЬ

В ООО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ПРОШЛИ ТОРЖЕСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 23 ФЕВРАЛЯ И 8 МАРТА

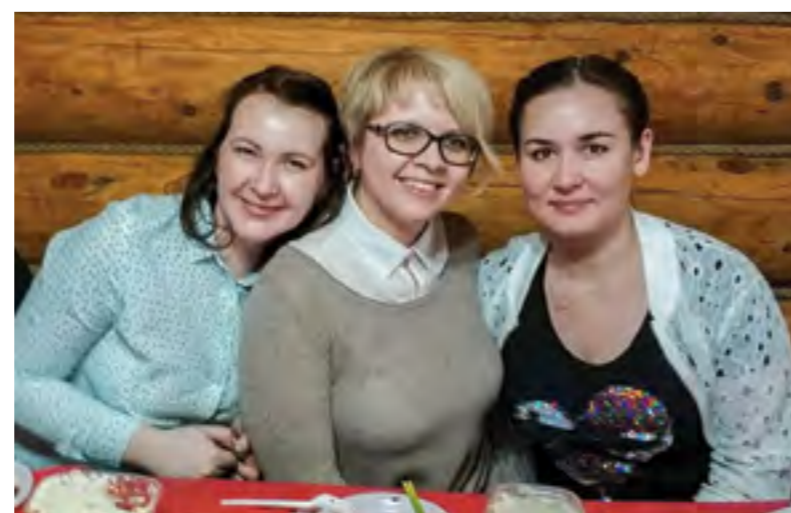
Весна — поистине волшебное время года: природа просыпается, наполняется жизненной энергией, воздух пропитан свежестью, а сердце — любовью. Самое лучшее время для поздравления всех женщин с праздником 8 Марта, который стал одной из самых любимых дат во многих странах мира. Победа за равноправие между мужчинами и женщинами одержана, а традиция встречать в начале весны этот замечательный праздник до сих пор актуальна.

Мужской коллектив ООО «Гидроэлектромонтаж» очень душевно поздравил своих женщин с праздником 8 марта. Радик Ипалов и Марсель Шагабудинов устроили потрясающий вечер гитарной музыки. Торжество проходило за городом на базе отдыха в поистине домашней уютной атмосфере: песни под гитару в приятной компании, море цветов, улыбок, подарков и добрых слов.

Руководство предприятия во главе с директором Василием Александровичем Глуховым тепло поздравили женскую половину коллектива ООО «ГЭМ» с первым весенним праздником, пожелав молодости, любви, красоты и нежности.

Женщина в сознании мужчины всегда была, есть и будет хранительницей семейного очага. Идут года, пролетают столетия, а мужчина, по-прежнему, ценит безграничную любовь матери, супруги, сестры, дочери, бабушки, подруги, их бесконечную преданность и заботу.

Женщины тоже не забыли поздравить своих защитников-коллег с 23 февраля. Мероприятие прошло в традиционном русском стиле: наши красавицы спели частушки и рассказали очень увлекательную сказку о привычках и хобби мужской половины коллектива. По завершению праздника, все участники получили оригинальные подарки, море позитива и массу положительных эмоций, которые запомнятся надолго.



# ДВА В ОДНОМ

КОЛЛЕКТИВ ПЭС СРАЗИЛСЯ В ТУРНИРЕ ПО БОУЛИНГУ

Традиционное весеннее корпоративное мероприятие компании «Промэнергосервис» объединило сразу два праздника — 8 Марта и 23 февраля. Коллектив отправился в боулинг-центр.

После жеребьевки на дорожках сформировалось 8 команд, которые состязались более двух часов. Сыграв три круга, каждая команда с нетерпением ждала итогов, поскольку тройку победителей ожидало щедрое денежное вознаграждение, а команда-победитель еще и становилась обладателем тематического кубка. Помимо этого, в турнирной таблице была выявлена тройка лучших игроков. Прекрасной половине в этот вечер был предоставлен двойной шанс — по итогам личного зачета среди женщин

призеры, занявшие первое, второе и третье места, были награждены денежными премиями.

Турнир сопровождался праздничным застольем, а болельщики имели возможность разнообразить время игрой на бильярде в «Американку» и «Русскую пирамиду».

После награждения сотрудникам не хотелось расходиться, и многие продолжили сбивать кегли и общаться за чаем. «Как всегда, мы стараемся такими мероприятиями охватить как можно больше персонала, переключить сотрудников на общение в неформальной атмосфере, сплотить и отвлечь от рабочих процессов, — пояснил генеральный директор Промэнергосервис Юрий Жидков. — Идея провести турнир родилась спон-

танно, к тому же мероприятие такого формата, где присутствует не просто застолье, а есть дух состязания и стремления к победе — давно не проводилось среди коллег».

Несмотря на то, что руководство компании походом в боулинг объединило празднование 23 февраля и 8 марта, женщин дополнительно поздравили в офисе весенними букетами и подарочными сертификатами на покупку косметических средств. «Мы не могли оставить женщин без дополнительного внимания после их оригинального поздравления нас с Днем Защитника Отечества», — завершил свой рассказ Ю. Жидков.



## ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ

# БМУ ГЭМ ПОМОЖЕТ ЮНЫМ СПОРТСМЕНАМ ДОБИТЬСЯ УСПЕХА

СПОРТИВЕНТАРЬ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ВОСПИТАННИКОВ СЕКЦИИ ПЛАВАНИЯ ШКОЛЫ ОЛИМПИЙСКОГО РЕЗЕРВА «ОЛИМПИЕЦ» ПРИОБРЕЛИ НА СРЕДСТВА, ВЫДЕЛЕННЫЕ БМУ ГЭМ

Стеллажи, корзины для хранения плавательных принадлежностей и прочий инвентарь, — все это поможет юным спортсменам в тренировочном процессе.

«Тренеры нашей школы стремятся к тому, чтобы тот, кто пришел к ним на занятия, добился определенного результата, повысил свой профессиональный уровень и поверил в себя. Новое оборудование очень помогает обучению детей. Когда ребенку даешь новую доску, или новые ласты, у него уже глаза горят по-другому совсем. И у каждого появляется мечта — стать олимпийским чемпионом», — рассказывает старший тренер спортшколы «Олимпиец» Виктор Агеенко.

Теперь тренировки школы будут проходить более насыщенно и плодотворно и приведут воспитанников к новым спортивным победам и достижениям не только на городском, но и на более высоких уровнях.

К слову, в школе подрастают спортивные таланты. На счету у воспитанников «Олимпийца» есть победы и призовые места региональных и федеральных соревнований по плаванию. На прошедшем в марте Первенстве Иркутской области по плаванию восемь лучших юношей 2005-2006 г.р. и девочек 2007-2008 г.р. отоборались для участия во всероссийских соревнованиях по плаванию «Веселый дельфин», которые пройдут в апреле в г. Санкт-Петербург.



Поддержка спорта и здорового образа жизни жителей и подрастающего поколения Иркутской области — одно из приоритетных направлений благотворительной деятельности компании БМУ ГЭМ. Ежегодно

компания выделяет на это часть средств.

«Мы стараемся поддерживать не только спорт высших достижений, но и воспитывать ответственное отношение к здоровому образу жизни у населения,

привлечь к занятию спортом не только своих работников и их детей, но и как можно больше жителей Иркутской области», — отмечает директор БМУ ГЭМ Анатолий Хабуктанов. Во всех подразделениях компании поддерживают ра-

ботников, занимающихся спортом, частично компенсирует расходы на посещение спортивных комплексов, регулярно проводят оздоровительные мероприятия.

# АКТИВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ

КОЛЛЕКТИВ ООО «ГЭМ» ПОЛУЧИЛ МОЩНЫЙ ЗАРЯД БОДРОСТИ И АДРЕНАЛИНА

**В** прошедшие выходные состоялись спортивно-массовые мероприятия для коллектива ООО «Гидроэлектромонтаж». Несмотря на то, что участки ГЭМа находятся в разных городах, никто не остался без внимания: каждый коллектив подобрал себе мероприятие по душе.

Набережночелнинский участок посетил Лазерную арену ZIGZAG. Игра «Лазертаг» представляет собой тактический симулятор боевой атаки в закрытом пространстве. Организатором соревнований выступил молодежный комитет профсоюзного движения предприятия.

Участники состязались на закрытом полигоне площадью более 300 м<sup>2</sup>. «Изначально для ознакомления с пространством каждый

играл «сам за себя», но спустя 10 минут нас поделили на две команды. Надев жилеты и взяв в руки световые бластеры, мы отправилась в лабиринт захватывать командный пункт противника», — рассказывает мастер СМР Наиль Гайнетдинов.

Игра продолжалась в течение часа, менялись сценарии и составы команд, но одно оставалось неизменным: драйв и заряд адреналина.

Участники также отметили, что подобная игра отлично развивает критическое мышление в нестандартных ситуациях и способствует сплочению коллектива.

Казанский участок предпочел игру в пейнтбол. Камуфляж, лес, военная экипировка и море адреналина. Коллектив также поделили на две команды, которые сразились в спортивно-технической игре с использованием пневматических маркеров, стреляющих хрупкими шариками, наполненными водорастворимой краской.

Перед игрой с командами был проведен инструктаж по технике безопасности. Инструктор рассказал о том, что на игровом поле можно находиться только в специальной экипировке, ни в коем случае не снимать маски во время игры и о том, что запрещено стрелять в соперника с близкого расстояния.

«От игры остались отличные впечатления. Такой адреналин редко когда

можно ощутить. Игра не только интересна, она еще и очень полезна. Помимо того, что это достаточно активное мероприятие, необходимо еще тактически продумать варианты нападения на «соперника» и обороны своей территории. Мероприятие проходит на свежем воздухе и при соблюдении техники безопасности игра достаточно безопасна», — поделился своими эмоциями электромонтажник по силовым сетям и эл.оборудованию Азат Хакимуллин.

Нижнекамский участок сыграл в боулинг. Как и любой вид спорта, боулинг заставляет нас двигаться, что, безусловно, важно при современном образе жизни. Совместное проведение досуга с коллегами по работе однозначно полезно для создания благоприятного климата в коллективе, а активность во время игры способствует снятию стресса и укрепляет позитивный настрой.

Коллектив Нижнекамского участка получил море положительных эмоций и поблагодарил первичную профсоюзную организацию за проведение мероприятия.

Подобный корпоративный отдых позволяет не только хорошо провести время, но и осуществить серьезную работу по командообразованию коллектива.

12+

