

НАШ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ
КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



В промышленную эксплуатацию введен первый гидроагрегат Рогунской ГЭС под станционным номером 6. БМУ ГЭМ принимало участие в строительстве этого объекта → стр. 4



Специалисты АО «Гидроэлектромонтаж» завершили наладку оборудования РЗА ПА НА КРУЭ-500 Загорской ГАЭС-1 → стр. 5



ООО «ГЭМ» выполнило первую часть договора с ПАО «Туполев» → стр. 7



Специалисты БМУ ГЭМ завершили реконструкцию ОРУ 110 кВ на ПС 220 «Мамакан» → стр. 8

ГЛАВНАЯ ТЕМА

СОЛИДНОЕ РЕЗЮМЕ

Декабрь — время подводить итоги. По традиции, руководители предприятий, входящих в Группу компаний «Гидроэлектромонтаж», ответили на вопросы, касающиеся результатов работы в уходящем году.

1. Как вы оцениваете результаты работы компании в 2018 году?
2. Какие факторы оказали наибольшее влияние на деятельность компании в 2018 году?
3. Какие события отрасли стали ключевыми для компании и отрасли в целом?
4. Какие задачи стоят перед компанией на 2019 год?
5. Что бы Вы пожелали коллегам в канун Нового Года и Дня энергетика?

**С ДНЕМ ЭНЕРГЕТИКА
И НАСТУПАЮЩИМ
НОВЫМ 2019 ГОДОМ!**

начало на стр. 1

Валерий Васильев
Генеральный директор
АО «Гидроэлектромонтаж»



1. В 2018 году АО «Гидроэлектромонтаж» не совершило принципиального рывка, хотя по сравнению с 2017 годом объемы работ несколько выросли. Около 85 % заказов было обеспечено со стороны ПАО «ФСК ЕЭС», остальные 15 % пришли на ПАО «РусГидро», ПАО «Дальневосточная сетевая компания», МЭС Востока. Последние несколько лет стабильный поток заказов обеспечивается от Нововоронежской АЭС, однако данный проект постепенно подводит к концу, соответственно объем работ снижается.

В течение всего уходящего года коллектив ГЭМ был занят на строительстве энергоблоков в рамках подготовки инфраструктуры для Восточного экономического форума-2018. Кроме этого, наши специалисты монтировали две подстанции мощностью 120 МВт / 220 кВ для резидентных территорий опережающего развития (ТОР) в Хабаровске (ПС 220 кВ «Восток») и Владивостоке (ПС 220 кВ «Промпарк»). Реализация проектов шла с опережением графика. Первоначально даже планировали сдачу на 1 сентября, однако справились к октябрю 2018 года.

Очень интересным оказался и совсем недавний проект по присоединению Якутской энергосистемы к ЕЭС Востока. В рамках этого проекта, в 2018 году специалисты АО «ГЭМ» построили ПС 220 кВ «Томтоп», расположенную на юге Якутии. Подстанция стала связующим звеном между действующей ПС 220 кВ «Нижний Курахан» и новой ПС 220 кВ «Маяя». На подстанции были установлены современные комплексные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ) 110 и 220 кВ, закрытые распределительные устройства 35 и 10 кВ.

2. Огромное влияние на работу компаний нашего сектора оказывает сложившаяся в России система ценообразования, которая исходит из того, что основным заказчиком наших услуг выступает государство. При реализации госзаказов приходится работать по более низким, нежели рыночные, ценам (в отличие от наших контрагентов), конечно, это отражается на прибыли предприятия. При этом мы очень зависим от

курса рубля. Цены на импортную продукцию меняются с большим отставанием от реальных изменений на финансовых рынках. Закупая оборудование и материалы у иностранных поставщиков, мы вынуждены учитывать курс на момент покупки, и если валюта подорожала, мы теряем прибыль. Многие компании не выдерживают такого напряжения и отказываются от участия в конкурсах. С другой стороны, государственные заказы при низком уровне рентабельности привлекательны своей стабильностью. Возможности АО «ГЭМ» позволяют нам балансировать и не уходить в минус.

3. Энергетика — одна из наиболее наукоемких и технологичных отраслей промышленности. Здесь постоянно идет внедрение новых разработок, а в последние годы в этой части был сделан огромный рывок. Минэнерго утвердило курс на цифровизацию российской энергетики, и постепенно эта стратегия воплощается в жизнь. Оборудование, которое мы монтировали 30 лет назад, и с каким имеем дело сегодня, несравнимо отличается по уровню сложности, требует серьезной квалификации персонала, хотя, при этом, поступает на строительную площадку, имея высокую степень заводской готовности. Это максимально сокращает сроки монтажа. В результате, если раньше масляный выключатель 220 кВ мы монтировали за две недели, а воздушный в течение месяца, то сегодня оба выключателя мы устанавливаем за один день.

Все это, кардинально изменило культуру производства. Современное оборудование требует новых подходов к условиям труда. На практике я вижу, что рабочие профессии становятся всё более интеллектуальными.

4. 2019 и последующий за ним 2020 годы, по нашим оценкам, будут годами роста. По самым скромным подсчетам, он составит 25 % в год. Но скорее всего, он будет выше в полтора раза.

На ближайшие два года свою работу мы связываем с электрификацией газопровода «Сила Сибири». Кроме того, в городе Свободный, недалеко от Благовещенска, строят два газоперекачивающих завода, для работы которым необходимы серьезные энергоносители (одному 500 МВт, второму — 1000 МВт). Это новые объемы работ. В этот период продолжится реконструкция и электрификация Транссибирской и Байкало-Амурской магистралей, что также обеспечит нас значительными объемами работ на длительный срок. Предстоит также реконструкция всех энергосистем Дальнего Востока — «Сахалинэнерго», «Камчатэнерго», «Магаданэнерго», которые традиционно были на последнем месте с точки зрения внимания отрасли и государства. Так что работа предстоит огромная, в том числе и для наших предприятий.

5. В канун профессионального праздника — Дня энергетика и наступающего Нового 2019 года хочу пожелать всем коллегам плодотворной работы, новых надежных партнеров, финансового благополучия и удачи!

Анатолий Хабуканов
Директор ООО БМУ ГЭМ



1. Неоднозначно. В целом, запланированная производственная программа выполнена, создан задел на следующий год. С другой стороны, при хорошей загрузке экономический результат довольно скромный. Выводы из этого нужно сделать достаточно быстро и перестроить работу предприятия в 2019 году.

В разрезе основных объектов могу отметить, что завершены работы по первому этапу реконструкции ПС 220 кВ «Мамакан» в г. Бодайбо Иркутской области, заказчик АО «Витимэнерго». Там введены в работу ОРУ 110 кВ и АТ-125000/220/110/10 кВ, обеспечена готовность двух ячеек на ОРУ 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ на Сухой Лог. При этом выполнена уникальная перевозка двух трансформаторов марки АТДЦТН-125000/220/110/10 и ТМНЛ-16000/10-УХЛ1 водным путем от Осетровского речного порта (г. Усть-Кут) до поселка Мама Бодайбинского района. На ПС «Мамакан» профессионально и слаженно отработали все и группа управления этого проектом под руководством А.Н. Говорухи, и трансформаторщики, и наладчики, и отдел оборудования (по условиям договора подряды поставляли оборудование мы), и конечно же, монтажники Братского участка под руководством Е.В. Токерова. На завершающем этапе нам помогли партнеры из ООО «Камаэлектромонтаж».

Завершены работы по установке батарей статических конденсаторов на ПС 110 кВ «Перевоз» в труднодоступном месте Бодайбинского района Иркутской области с целью стабилизации системы электрооборудования основных потребителей. Введена в эксплуатацию ПС 110 кВ «Юбилейная» в г. Красноярске в рамках программы по подготовке к Универсиаде 2019 года. По данному объекту БМУ ГЭМ заключило договор с МРСК Сибири на строительство подстанции «под ключ» с разработкой рабочей документации, поставкой оборудования. Строительно-монтажные работы на субподряде выполняли специалисты ООО «Камаэлектромонтаж» и наш партнер ООО «Вымпел».

Введен в эксплуатацию ПП 500 кВ «Тобол» в г. Тобольск Тюменской области, Заказчик — ПАО «ФСК ЕЭС». Здесь мы выполняли полный комплекс пусконаладочных работ, а коллеги из ООО «Камаэлектромонтаж» и ООО «ГЭМ» (г. Набережные Челны) — часть электромонтажных работ.

В этом году наши специалисты работали и за границей — в Таджикистане. В ноябре там в промышленную эксплуатацию введен первый гидроагрегат Рогунской ГЭС. В августе этого года с предложением о сотрудничестве к нам обратились коллеги из ОАО «Точикатэлектромонтаж». На Рогунской ГЭС мы монтировали токопроводы генераторного напряжения. Специалисты

монтажно-заготовительного участка БМУ ГЭМ Денис Бондарь, Евгений Кривошеев и Михаил Евстигнеев под руководством мастера Богучанского филиала предприятия Дмитрия Багреева успешно справились с работой. Надеемся в будущем продолжить совместную работу и на остальных пяти гидроагрегатах Рогунской ГЭС.

«Мы внедряем и имеем успешный опыт строительства объектов по проектному принципу, когда на каждый крупный объект подбирается команда».

алисты монтажно-заготовительного участка БМУ ГЭМ Денис Бондарь, Евгений Кривошеев и Михаил Евстигнеев под руководством мастера Богучанского филиала предприятия Дмитрия Багреева успешно справились с работой. Надеемся в будущем продолжить совместную работу и на остальных пяти гидроагрегатах Рогунской ГЭС.

Выполнены сложные работы по реконструкции УПК 500 «Тыреть» с заменой оборудования 500 кВ. Заказчик — ОАО «Иркутская электросетевая компания».

Практически завершены работы на тяговой подстанции «Даурия» в Забайкальском крае. Заказчиком является ОАО «РЖД».

Успешно работаем сейчас на строительстве главной понизительной подстанции «Машзавод-2» 110/6 кВ на территории Улан-Удэнского авиационного завода (У-УАЗ). Строительством ведется в рамках реализации программы развития энергетической инфраструктуры завода. В 2019 году там планируют ввести в эксплуатацию новый окрасочный корпус. Для обеспечения этих нужд требуются и дополнительные мощности. Данную подстанцию мы также строим «под ключ».

2. В этом году продолжается реорганизация структуры нашего предприятия с переносом управленческих функций в г. Иркутск. И этот процесс уже приносит видный результат.

Также мы внедряем и имеем успешный опыт строительства объектов по проектному принципу, когда на каждый крупный объект подбирается команда: руководитель, инженеры, сметчики. В дальнейшем именно в этом я вижу перспективы развития предприятия.

В то же время перенос управленческого вектора в г. Иркутск привел к ослаблению Братской площадки и относящихся к ней филиалов (Богучанский, Железнодорожный, Усть-Илимский). Там наблюдается дефицит руководителей и ИТР, снижается численность рабочих. На сегодняшний день в данной ситуации все зависит от лидерских качеств руководителей Братской площадки — либо она просто станет «придатком» Иркутска, либо равновесным направлением на северных территориях Иркутской области.

Также значительное влияние на деятельность предприятия оказывает дефицит рабочих специалистов ООО «Камаэлектромонтаж» и наш партнер ООО «Вымпел».

Введен в эксплуатацию ПП 500 кВ «Тобол» в г. Тобольск Тюменской области, Заказчик — ПАО «ФСК ЕЭС». Здесь мы выполняли полный комплекс пусконаладочных работ, а коллеги из ООО «Камаэлектромонтаж» и ООО «ГЭМ» (г. Набережные Челны) — часть электромонтажных работ.

3. Несмотря на кризисные явления, которые стабильно негативно воздействуют на экономику нашей страны, есть и некоторые положительные сдвиги в нашей отрасли. Снижение государственных инвестиций в энергетику, банкротство ряда крупных инженеринговых структур, работа налоговых органов с «серыми» схемами привели к «очистке» рынка и, соответственно, к увеличению заказов для организаций, которые до этого были добросовестными (к ним мы относим и себя). При кадровом дефиците в

стране это должно привести к тому, что цены на наши работы станут справедливыми, труд строителей и монтажников — почетным и востребованным.

Что касается западных санкций, то напрямую они не повлияли на работу нашей организации, но, в целом, их негативное влияние на отрасль и промышленность будет нарастать.

4. Задач много, выделю основные. Во-первых, на фоне нестабильной экономической ситуации нам нужно сохранить свой производственный, управленческий и экономический потенциал. Во-вторых, увеличить объемы за счет расширения географии работ, управляя строительством объектов по проектному принципу, о чем я говорил выше.

Далее, завершить процесс реорганизации структуры предприятия и сформировать четкую управленческую структуру.

На базе монтажно-заготовительного участка в Братске создать современное производство по изготовлению металлоконструкций.

Также планируем начать строительство административно-производственного комплекса в Иркутске.

5. Желаю всем нам сохранить отношения, сложившиеся через Группу компаний «ГЭМ» и развивать их. Очень хотелось бы, чтобы наступающий год подарил нам много того, чем мы по праву сможем гордиться, и в работе, и в наших семьях. Здоровья, мира, удачи и отличного настроения!

Василий Глухов
Директор ООО «Гидроэлектромонтаж»

1. 2018 год оказался достаточно непростым для предприятия, несмотря на объем заключенных контрактов, близкий к объемам 2017 года.

2. В подстанционном энергостроительстве Республики Татарстан в уходящем году произошел спад. Снизились объемы работ у наших основных заказчиков — ОАО «Сетевая компания» и ОАО «Татэнерго». В связи с этим, в 2018 году наряду с традиционными заказчиками ООО «Гидроэлектромонтаж» вышло на новые рынки сбыта: были заключены контракты на выполнение работ на двух крупных объектах. Речь идет о «Реконструкции и техническом перевооружении производства сварных узлов и агрегатов ПАО «Тупольев» (заказчик Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова), финансируемом из средств федерального бюджета, и «Обустройстве Харьгинского месторождения», расположенного в заполярном районе Ненецкого автономного округа.

Определенная сложность в нашу работу внес прошедший летом 2018 года Чемпионат мира по футболу. Многие наши

«2018 год был интересен для нас в плане работы с новым заказчиком в условиях Крайнего Севера — новый подход, новые требования».



объекты находятся в столице Татарстана, а Казань была одним из городов мундиала. Конечно, этот факт отразился на многих аспектах нашей работы. Например, нам пришлось подстраивать графики. Кроме этого, все инвестиционные программы в Республике были приостановлены практически на два месяца и, как следствие, урезаны.

3. 2018 год был интересен для нас в плане работы с новым заказчиком в условиях Крайнего Севера. Новый подход, новые требования, совершенно другой объем исполнительной документации, нежели здесь на объектах нефтехимии. Все это, безусловно, наложило отпечаток на организацию в плане организации работ, формирования коллектива для работы на объектах. Работать за полярным кругом непростое, но, в принципе, мы быстро вошли в курс дел и наладили процесс.

4. Следующий год также ожидается достаточно непростым для нас и энергетики Республики Татарстан, в целом. Программы 2019 года ОАО «Сетевая компания» и ОАО «Татэнерго» близки к программам этого года и не предусматривают крупных, масштабных проектов. Нами прорабатываются вопросы, связанные с участием в строительстве двух крупных энергообъектов Группы Компаний «ТАИФ» (холдинг, контролирующей большую часть химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей отраслей Татарстана):

- строительство двух газотурбинных установок мощно-

стью 165-180 МВт и одной паровой турбоустановки мощностью 160-170 МВт на территории ПАО «Нижнекамскнефтехим» (общая мощность установок составит более 500 МВт);

- строительство ПГУ суммарной электрической мощностью 250 МВт на площадке ПАО «Казаньоргсинтез».

В период с 2018 по 2019 гг. основная задача, которая стоит перед нами — расширение географии работ, увеличение объемов за счет расширения географии работ, сохраняя коллектив, для того, чтобы в полной мере принять участие в строительстве будущих объектов и вывести предприятие на новый уровень.

5. Хочется пожелать нашим коллегам экономической стабильности, надежных партнеров, перспективных проектов и, конечно, крепкого здоровья!

Алексей Майоров
Директор ООО «BaLGEEM»



1. Для BaLGEEM 2018 год стал достаточно продуктивным. Благодаря своей положительной деловой репутации, которая поддерживается уже на протяжении многих лет, удалось еще больше укрепить отношения с теми из заказчиков, работа с которыми была начата в предыдущие годы. Были продолжены работы по модернизации и реконструкции наших самых север-

«Благодаря своей положительной деловой репутации, удаётся не только укреплять отношения с теми из заказчиков, работа с которыми была начата в предыдущие годы, но и завоевывать новых».

ных объектов — Усть-Хантайской, Курейской ГЭС, электростанций норильского промышленного района, сложности выполнения задач на которых, кроме прочего, были связаны со сложной логистикой. Проведены значительные работы для заказчиков нашего родного города. На Балаковском филиале АО «Апатит» выполнены масштабные мероприятия по модернизации установок производства серной кислоты с повышением её мощности с 600 тысяч до 1 млн тонн в год. Специальными BaLGEEM произведен монтаж и наладка оборудования в период остановочного ремонта энергоблока №3 Балаковской атомной станции. Продолжена реализация начатого в 2017 году многомиллионного проекта по реконструкции систем шин и поддерживающих опор ОРУ 500/220/35 кВ Саратовской ГЭС.

Обобщая, выполнение крупных работ на градообразующих объектах Балаково, их модернизация, расширение производства, как нельзя лучше позволяют ощутить место и значение для города не только самой нашей организации, но и каждого сотрудника, участвующего в этих работах, в отдельности.

Радует, что наряду с объектами традиционных для нас заказчиков, появились и новые. Не успев позабыть завершённые в прошедшие годы работы по строительству в Балаково сортопродуктного завода Севералтиса, наши бланговальщики вернулись на объекты металлургического комплекса. Наше присутствие на заводе «Тулачермет-Сталь», Новолипецкий металлургическом комбинате, цементном заводе Holcim, объектах «Газпромэнерго», ТГК-2, Евразийской энергетической корпорации и других говорит о востребованности нашего персонала.

Показательными являются и результаты работы проектно-конструкторского отдела. Объем заключенных договоров на проектные работы в 2018 году по сравнению с предыдущими увеличился в полтора раза, благодаря чему в BaLGEEM был расширен проектный отдел.

2. На этот вопрос, наверное, следует отметить начавшуюся еще в предыдущие годы тенденцию по снижению объемов нашего присутствия на объектах заказчиков электросетевого комплекса. К сожалению, ценообразование заказчиков, входящих в такие компании как ПАО «Россети» или ПАО «ФСК ЕЭС» оставляет желать лучшего. Да и многие другие организации, в стремлении снизить финансовые затраты, предлагают условия, работа в которых для нас не представляется никакой интересом. В результате такого подхода, а так же значительной конкуренции среди электромонтажных организаций, в последнее время набирает обороты тенденция, когда к строительству многих объектов допускаются низкооплачиваемые трудовые ресурсы, дешевые материалы и оборудование. Все это приводит к снижению качества работ. Нам же в этих условиях приходится искать объекты, работа на которых позволит поддерживать достойный уровень заработной платы сотрудников, высокое качество нашего труда, даст нам возможность не просто существовать, а развиваться и двигаться вперед.

Кроме того, в решении данных задач немаловажную роль играет начатая в этом году программа по оптимизации наших трудовых ресурсов, благодаря которой планируется оставить в нашей команде наиболее производительных и грамотных работников, а так же привлечь в нее новых и перспективных специалистов.

В канун этих знаменательных праздников, от всех сотрудников BaLGEEM и себя лично, поздравляю коллектив Группы компаний «Гидроэлектромонтаж». Желаю, чтобы работа доставляла не только финансовые радости, но и давала каждому возможность почувствовать себя частью большой и нужной для граждан нашей страны энергетической отрасли.

«Заказчикам при определении подрядчика необходимо обращать внимание не только на ценовое предложение, но и на соотношение цена/качество, а также на финансовую и налоговую дисциплину претендентов».

3. Электроэнергетическая отрасль с каждым десятилетием претерпевает изменения. Если глобально — то мы видим, как в России с каждым годом увеличивается потребление энергоресурсов, растут объемы производства практически во всех областях промышленности. Взглянув на 2018 год, я бы выделил несколько событий, которые тем или иным образом отражаются на нашей деятельности:

- среди энергоемких производств укрупняется тенденция ухода от покупки электроэнергии и наращивания собственной генерации;
- началась реализация множества проектов в сфере альтернативной электроэнергетики;
- наращиваются объемы модернизации существующих электростанций;
- в металлургической, нефтегазовой, химической промышленности возросло количество реализуемых инвестиционных проектов.

Полагаю, что данные факты позволят обеспечить нас работой не только на следующий год, но и на длительную перспективу.

4. Одна из важнейших задач на 2019 год — реализация уже взятых на себя обязательств. Наши партнеры имели возможность убедиться в качестве и своевременности выполнения поставленных перед нами задач. Конечно, уходить от этой традиции мы не собираемся, планируем и впредь организовывать работы таким образом, что бы оставить после завершения объектов о себе наиболее положительные впечатления. Не оставим мы и поиск новых партнеров. Уже сейчас ведется активная работа с потенциальными заказчиками и генеральными подрядчиками, организуем необходимые встречи, проводится анализ закупок, объявляемых в открытых источниках. Надеемся, что планы по обретению в 2019 году новых и надежных заказчиков, будут реализованы в полной мере.

2. Одним из ключевых факторов, можно отметить темпы роста стоимости строительных материалов, существенно опережающие темпы роста тарифов на строительно-монтажные работы. В этих условиях, создается недобросовестная конкуренция, ограничивающая эффективность деятельности нашей компании, сокращая портфель заказов. Постоянные демпинги за счет снижения качества материалов, квалификации персонала, нарушения технологии и налогового законодательства со стороны конкурентов, приводят к тому, что при добросовестном исполнении договорных обязательств, рентабельность строительно-монтажных работ, всё чаще становится отрицательной. В этой связи, зачастую приходится переходить к ресурсному методу расчета стоимости строительства с целью увеличения точности и прозрачности определения стоимости работ и создания «чистой» конкуренции на строительном рынке. Надеемся, в будущем заказчики, при определении подрядчика, будут обращать внимание не только на ценовое предложение, но и на со-

Игорь Романенко
Заместитель директора
по перспективному развитию
ООО «Промэнергосервис»



1. Подводя итоги очередного этапа нашей работы, можно сказать, что 2018 год стал для компании относительно стабильным. С одной стороны, был успешно реализован ряд краткосрочных контрактов в сфере энергетики, в том числе продолжилась (с переходом на следующий год) работы в сфере нефтегазовой инфраструктуры для ПАО «Газпром» и ПАО «Роснефть», расположенные в Омской области, Якутии и ЯНАО. С другой стороны, деятельность компании существенно осложнилась негативными факторами, сдерживающие развитие производства, связанные с недостатком собственных средств и высоким уровнем налоговой нагрузки.

3. Честно говоря, для меня это не просто праздники, находящиеся рядом в сетке календаря. Они намного ближе друг к другу, чем может показаться на первый взгляд. Смотря на новогодние елки, наряженные светящиеся витрины и улицы городов, отрадно осознавать, что во всем этом есть, пусть и малая, но заслуга каждого энергетика, каждого нашего коллеги.

В канун этих знаменательных праздников, от всех сотрудников BaLGEEM и себя лично, поздравляю коллектив Группы компаний «Гидроэлектромонтаж». Желаю, чтобы работа доставляла не только финансовые радости, но и давала каждому возможность почувствовать себя частью большой и нужной для граждан нашей страны энергетической отрасли.

«2019 и последующий за ним 2020 годы, будут годами роста».

отношение цена/качество, а также на финансовую и налоговую дисциплину претендентов.

3. Среди основных событий отрасли стоит отметить ввод крупных отраслеобразующих объектов государственного значения, в том числе: энергообъекты для Чемпионата мира по футболу 2018 года, Крымский мост, газопровод «Сила Сибири», а также объекты нефтегазовой инфраструктуры в северных регионах нашей страны. Отдельного внимания заслуживает возобновляемая энергетика. Пристальный контроль и поддержка со стороны государства этого направления, а также план ввода в эксплуатацию 5000 МВт новой возобновляемой энергии в период до 2024 года, позволяет ожидать мощный скачок инвестиций именно в строительство ВИЭ. Что касается ПЭС, могу сказать, что не смотря на все трудности строительной сферы, (высокий уровень налогов, рост процентов по банковским кредитам, недостаточные источники и объемы финансирования, дефицит квалифицированных специалистов и т.д.) мы сохранили в себе силы нести груз финансовой ответственности перед социальной и производственной сферой своего личного кадрового состава и ключевыми партнерами.

4. Главной задачей компании на 2019 год, по-прежнему, будет создание условий для устойчивого развития предприятия, поиск новых катализаторов для увеличения объема заказов и наращивания собственных финансовых средств. Одним из приоритетных направле-

ний остается продолжение работ в сфере ветрогенерации, поскольку у сектора «возобновляемых источников энергии» остается большой инвестиционный потенциал — инвестиционный спрос этих новорождаемых рынков генерации близится к 1 трлн рублей. Мы постоянно совершенствуем свой опыт в этой сфере и рассчитываем занять значительную долю в образовавшейся нише.

5. В преддверии праздничных дней, примите наши искренние поздравления с Днем Энергетика, наступающим 2019 годом и Рождеством! Желаем безграничных возможностей в любимом деле, огромных перспектив развития и совершенствования, бесперебойной работы всех важных линий и объектов энергоснабжения. Личного счастья, здоровья и успехов!



Виктор Козлов
Директор ООО «Амурэлектромонтаж»

1. В сравнении с прошлым годом, в этом ООО «Амурэлектромонтаж» увеличили объемы выпускаемой продукции: электроцистового оборудования, металлоконструкций, кабельных лотков всех типов, сетчатого ограждения, противопожарных дверей. Объем производства на уровне 120 тонн металлоконструкций в месяц — еще недавно эта величина казалась нам не достижимой! Но сейчас отметка 150 тонн в месяц металлоконструкций — для нас не проблема. Правиль-

ная мотивация персонала, своевременное снабжение, увеличение числа квалифицированных работников, оптимизация производства и приобретение новейшего оборудования позволило добиться данных результатов.

2. В компании произошли изменения, которые коснулись буквально всех сфер. Это увеличение штата сотрудников как инженерно-технического, так и работников производства, повышение их квалификации. Кроме этого, мы провели расширение станочного парка, были куплены новейшие станки с числовым программным управлением. Помимо всего, в сборочном-сварочном цехе во втором полугодии 2018 года была введена сдельная оплата труда, которая

позволила увеличить мотивацию работников при изготовлении металлоконструкций.

В этом году мы наладили производство противопожарных дверей любого типа. Сначала был этап их проектирования, написание ТУ (технические условия изготовления), контрольная сборка, произведена сертификация по стандарту ИЕ-60. На сегодня мы уже выполнили первые заказы.

Кроме этого, могу отметить надежную работу поставщиков материалов. В этом году была внедрена система централизованных закупок.

В штате компании появился менеджер по продажам, с помощью которого, компания помимо постоянного заказчика АО «Гидроэлектромонтаж», смогла предложить свою продукцию и для сторонних организаций. Также среди наших постоянных клиентов: Амурский ГПЗ, Амурская ТЭС, МЭС Восток, Нижне-Бурейская ГЭС и др. Работа с ними обеспечила нас стабильными заказами.

3. В уходящем году мы провели эксперимент и наладили производство по сборке ячеек комплектного распределительного устройства типа UniGear ZS1 напряжением 10 кВ, трансформаторов тока LZ2B, трансформаторов напряжения JDХ от АББ на базе ООО «Амурэлектромонтаж» в Благовещенске с последующим монтажом на объектах. Это открывает новые возможности для нашей компании.

В связи со строительством газоперерабатывающего завода в г. Свободный, наша компания смогла закрыть большие потреб-

ности в сетчатом ограждении. Более 150 тонн было реализовано за второе полугодие 2018 года, имея у себя в станочном парке автоматическую линию по изготовлению сетчатого ограждения. В дальнейшем в планах ООО «Амурэлектромонтаж» приобретение автоматизированной линии по изготовлению кабельных лотков лестничного типа.

4. Постоянное высокое качество выпускаемой продукции — это первая и главная задача, стоящая перед нашими специалистами. Кроме того, в будущем году пристальное внимание будет уделено обучению инженерного состава вторичных цепей на базе компании АББ в г. Липецк. Займемся подготовкой цеха и аттестацией сотрудников для допуска к сборке низковольтного, средневольтного и высоковольтного оборудования на базе ООО «Амурэлектромонтаж» в городе Благовещенске с открытием склада АББ. На сегодняшний день в этом направлении уже идет большая работа.

5. Подводя итоги уходящего года, хотелось бы поздравить от лица сотрудников ООО «Амурэлектромонтаж» и себя лично, все коллективы группы компаний АО «Гидроэлектромонтаж», с Днем энергетика и наступающим Новым годом!

Желаю Вам крепкого здоровья, личного счастья, благополучия, интересной работы, достатка, приятных рабочих будней, реализации всех профессиональных планов!

ПРОИЗВОДСТВО

РАБОТАЕМ НА РОГУНСКОЙ ГЭС

В середине ноября в Таджикистане в промышленную эксплуатацию введен первый гидроагрегат Рогунской ГЭС под станционным номером 6. Специалисты БМУ ГЭМ принимали участие в строительстве этого важного для страны объекта.



Специалисты монтажно-заготовительного участка БМУ ГЭМ Бондарь Денис, Кривошеков Евгений и Евстигнеев Михаил под руководством мастера Богучанского филиала предприятия Багреева Дмитрия три месяца провели в заграничной командировке — монтировали совместно с коллегами из Таджикистана токопроводы генераторного напряжения шестого гидроагрегата Рогунской гидроэлектростанции.

В августе 2018 года с предложением о сотрудничестве к БМУ ГЭМ обратились коллеги из ОАО «Токигидроэлектромонтаж». Сразу после подписания договора специалисты БМУ ГЭМ отправились в Таджикистан. «Мы монтировали аналогичные токопроводы на Богучанской ГЭС, поэтому ра-

бота на Рогунской ГЭС для нас была понятна и хорошо знакома», — рассказывает Дмитрий Багреев.

Всего гэмовцы смонтировали на ГА №6 Рогунской ГЭС 365 м. токопроводов генераторного напряжения ТЭНЕ-24-26000-560 УХЛ4.1 и ТЭНЕ-24-2000-850 УХЛ1. Между тем, вес одной секции токопровода длиной 3 метра составляет около 700 кг. В связи с максимально стесненными условиями, работы выполнялись без применения механизмов, использовались только ручные такелажные средства.

Строительство Рогунской гидроэлектростанции в Таджикистане на реке Вахш началось еще в советские времена, в 1976 году, но после распада Советского Союза в начале 90-х строительство ГЭС было законсервировано

и возобновлено лишь в 2016 году. Тогда Президент Таджикистана Эмомали Рахмон лично участвовал в перекрытии русла реки Вахш, управляя бульдозером.

На церемонии пуска первого гидроагрегата Рогунской ГЭС Эмомали Рахмон подчеркнул, что с этим пуском

страна приблизилась к одной из своих стратегических целей — достижению энергетической независимости.

Рогунская ГЭС была спроектирована Среднеазиатским отделением института «Гидропроект» (Ташкент), в настоящее время проектирование ГЭС осуществляет-

ся российским институтом «Гидропроект». Всего в здании гидроэлектростанции планируется смонтировать шесть гидроагрегатов мощностью по 600 МВт каждый. К слову само здание станции и помещение для трансформаторов располагаются под землей, а каменно-на-

бросная плотина ГЭС высотой 335 м станет самой высокой в мире. Проектная мощность ГЭС составит 3600 МВт, а ввод в эксплуатацию всех шести гидроагрегатов запланирован на декабрь 2024 года.

БЕСЦЕННЫЙ ОПЫТ

БАЛГЭМ ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ ЗАПОЛЯРЬЯ



Уже не первый год в условиях Крайнего Севера специалисты монтажного участка № 2 ООО «Балаковский гидроэлектромонтаж» выполняют работы на Усть-Хантайской ГЭС, расположенной вблизи поселка Снежногорск на реке Хантайка. Реконструкция станции осуществляется по заказу ОАО «Таймырэнерго».

В 2018 году балгэмовцы выполнили реконструкцию ОРУ-220 кВ. В настоящее время в стадии завершения находятся работы по замене разъединителей на ОРУ-220кВ. Параллельно с этим, БалГЭМ ведет замену гидроагрегатов пятого пускового комплекса станции, к которой приступил в октябре текущего года. Окончание этих работ запланировано на конец 2019 года. Руководство выполнением всех работ на Усть-Хантайской ГЭС по-прежнему осуществляет заместитель начальника участка Юрий Бородулин, преданность делу, высокий

профессионализм и бесценный опыт которого, а также работников под его руководством, не раз выводили БалГЭМ на самый высокий уровень.

БалГЭМ участвует в модернизации Усть-Хантайской ГЭС с 2014 года. При непосредственном участии специалистов компании были заменены и пушены в эксплуатацию 2, 3 и 4 гидроагрегаты. До 2021 года будут заменены все семь гидроагрегатов станции, тем самым завершится самый масштабный модернизационный проект в российской энергетике. Общие инвестиционные затраты на реализацию составят 7 млрд руб. Проектная мощность УХГЭС по результатам реализации семи пусковых комплексов составит 502 МВт, максимальная годовая выработка достигнет 2,4 млрд кВт/ч.

Продолжаются работы и на других объектах Заполярья. В 2018 году под руководством мастера Вик-

тора Харченко балгэмовцы выполняли ремонт КИПиА на ТЭЦ-3 г. Норильска, а к концу декабря уходящего года специалистами монтажного участка №2, будет завершён ремонт котла и турбины энергообъекта. На объекте УВВС (Управление высоковольтных систем) г. Норильска завершается ремонт АЧР (Автоматически частотной разгрузки) под руководством мастера участка №2 Антона Гамина.

Заказчики работ — АО «НТЭК» и АО «Таймырэнерго», в преддверье Нового 2019 года выразили глубокую благодарность директору ООО «Балаковский Гидроэлектромонтаж» Алексею Майорову и всем сотрудникам компании за высокий профессионализм, своевременное и качественное выполнение взятых на себя обязательств при реализации проектов на всех объектах Крайнего Севера.

СПРАВКА:

Усть-Хантайская ГЭС — первая гидравлическая станция на Таймыре — предназначена для энергоснабжения крупнейшего в мире Норильского Горно-металлургического комбината, а также Дудинского и Игарского промышленных районов. Сегодня ее мощность составляет 441 МВт, среднегодовая выработка — 2 млрд кВт/ч. ГЭС состоит из каменно-набросной плотины, левобережной дамбы с экраном, правобережной плотины, берегового водосброса с водосливом, водоприемника, напорных подводящих тоннелей и подземного здания ГЭС. В подземном здании установлено семь поворотных лопастных

гидроагрегатов мощностью по 63 МВт.

Норильская ТЭЦ-3 была построена в период с 1976 по 1986 гг. по проекту Киевского отделения института «Теплоэлектротранспорт» и предназначена для покрытия тепловых нагрузок Надеждинского металлургического завода и г. Кайеркан, использования утилизируемого пара металлургического производства и выработки электроэнергии. Проектная мощность ТЭЦ-3 составляет 580 МВт. Основное топливо — природный газ, резервное — дизельное топливо.

ЗАВЕРШЕНИЕ ОБЪЕКТА

СПЕЦИАЛИСТЫ МОСКОВСКОГО ФИЛИАЛА АО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ВЫПОЛНИЛИ НАЛАДКУ ОБОРУДОВАНИЯ РЗА ПА НА КРУЭ-500 ЗАГОРСКОЙ ГАЭС-1

Тем самым был завершён комплекс строительных, электромонтажных и пусконаладочных работ по вводу в промышленную эксплуатацию КРУЭ-500 кВ с изменением схемы выдачи мощности с ОРУ-500 кВ на КРУЭ-500 кВ (оборудование производства компании Siemens) Загорской ГАЭС-1. Работы на

данном объекте велись с июня 2018 года.

В первой половине декабря 2018 года состоялись высоковольтные испытания оборудования, после чего объект будет представлен рабочей комиссии. После проверки Ростехнадзором будет выдано заключение о соответствии построенного объекта капитального

строительства требованиям технических регламентов и проектной документации.

В настоящее время также ведется оформление документов, необходимых для ввода объекта в эксплуатацию, в том числе актов о приеме выполненных работ и оборудования.

ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ

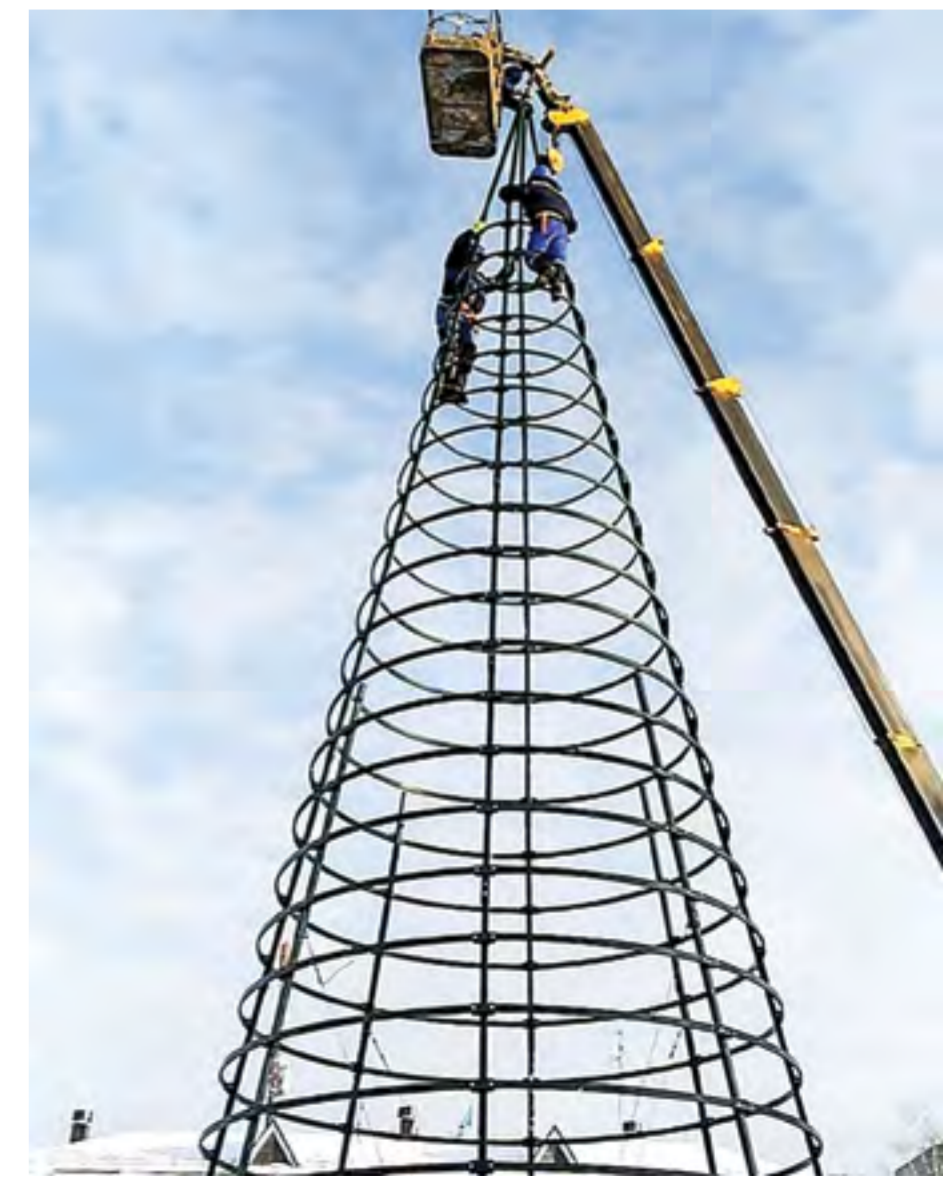
ЁЛОЧКА, ГОРИ!

ООО «КАМАЭЛЕКТРОМОНТАЖ» УСТАНОВИЛО ГОРОДСКУЮ ЁЛКУ

В начале декабря специалисты компании выполнили монтаж главной елки города. Новогодняя ёлка установлена на главной площади города и уже

совсем скоро состоится её официальное открытие. ООО «Камаэлектромонтаж» принимает активное участие в жизни города. Участие компании в установке новогодней го-

родской ёлки уже стало доброй традицией коллектива. Дарит новогоднюю атмосферу и праздничное настроение горожанам.



ПУСК ПС 110 КВ «ЮБИЛЕЙНАЯ» СОСТОЯЛСЯ

ЗАВЕРШИЛАСЬ РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ К ЗИМНЕЙ УНИВЕРСИАДЕ-2019 ГОДА В КРАСНОЯРСКЕ

В конце ноября в Красноярске ввели в эксплуатацию после реконструкции ПС 110 кВ «Юбилейная». Специалисты БМУ ГЭМ участвовали в строительстве этого стратегически важного для города объекта.

Реконструкция ПС 110 кВ «Юбилейная» проводилась в рамках подготовки энергосистемы Красноярска к Универсиаде-2019. Подстанция расположена в одном из самых быстро развивающихся микрорайонов Советского района города Красноярска — «Северный». Электроснабжение от нее получают 12 центральных тепловых пунктов, 3 водопроводных насосных станции, 15 общеобразовательных школ, 18 детских садов, 10 лечебных учреждений, а также сам жилой микрорайон с населением около 45,5 тысяч человек.

Подстанция «Юбилейная» была сдана в эксплуатацию в 1983 году. Старая часть энергообъекта и сейчас остается в работе, но ее мощности не хватает для обеспечения энергией быстро развивающегося района и его потребителей. Поэтому всего за один год на подстанции была произведена масштабная реконструкция — построена новая, современная часть. Таким образом, трансформаторная мощность подстанции увеличилась практически в два раза.

Ввод данного объекта в преддверии мирового события — всемирной Универсиады-2019,

позволит повысить надежность электроснабжения всего электросетевого комплекса Красноярска.

Год назад ПАО МРСК Сибири (заказчик) и ООО БМУ ГЭМ (подрядчик) заключили договор на выполнение строительно-монтажных работ и пусконаладочных работ по объекту «Комплексная реконструкция ПС 110/10 кВ «Юбилейная» с установкой трансформаторов 2х25 МВА и реконструкцией ОРУ/ЗРУ». В рамках данного договора на ПС «Юбилейная» был выполнен полный комплекс строительно-монтажных работ и поставка оборудования. Строительные работы на подстанции по договору субподряда выполняло ООО «Вымпел», электромонтажные работы — ООО «Камаэлектромонтаж».

На вновь построенной части подстанции были выполнены следующие работы: устройство буронабивных свай, монтаж фундаментов, монтаж металлоконструкций под ОПУ, под здание КРУ и под трансформаторы. Монтаж двух ячеек выключателей 110 кВ, силовых трансформаторов 110 кВ, КРУН 10 кВ. Монтаж разъединителей, выключателей, жесткой ошиновки, кабеля 110 кВ, муфт 110 кВ. Монтаж двух ре-

акторов РДМК-250/10, монтаж здания ОПУ из шести модулей, прокладка контрольного и силового кабеля. Пусконаладочные работы. На существующей части подстанции были выполнены вертикальная планировка и благоустройство.

На ПС «Юбилейная» установлено все самое современное и высокотехнологичное оборудование, таким образом, она полностью вписывается в концепцию цифровизации сети.

Символическую кнопку пуска подстанции на церемонии открытия нажали министр промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края Евгений Афанасьев и директор филиала ПАО «МРСК Сибири» — «Красноярскэнерго» Максим Шитиков.

Создаваемая в Красноярске инфраструктура позволит подготовить энергосетевую комплекс к пиковым нагрузкам во время проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года и значительно повысит надежность электроснабжения города Красноярска на долгие годы после спортивных соревнований.



ЕЩЁ КОМФОРТНЕЕ И БЕЗОПАСНЕЕ!

ООО «КАМАЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ВЫПОЛНИЛО РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ЛИНИИ ОСВЕЩЕНИЯ НА ГОРОДСКОЙ НАБЕРЕЖНОЙ ГОРОДА ЧАЙКОВСКИЙ



Специалисты ООО «Камаэлектромонтаж» на протяжении всей пешеходной зоны установили линию освещения в 1150 метров, использовав при этом 31 светодиодную лампу. Компания выполнила работы в рамках реализации энергосервисного контракта.

Торжественное открытие линии освещения на городской набережной состоялось в конце ноября текущего года. На мероприятии присутствовали депутаты Чайковской городской думы и выразили слова благодарности компании.

Городская набережная является центром притяжения. Сюда приходят прогуляться и позаниматься спортом в любое время.

По словам директора ООО «Камаэлектромонтаж» Анатолия Реброва, наш город ничем не отличается от европейских столиц и у которых есть свои набережные. Наша набережная не хуже, мы её совместными усилиями преобразим и всем горожанам будет светло приятно, и уютно гулять круглогодично.

СПРАВКА:

Энергосервисный контракт — представляет собой особую форму договора, направленного на экономию эксплуатационных расходов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение. Отличительной особенностью энергосервисного контракта является то, что затраты инвестора возмещаются

за счет достигнутой экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий. Таким образом, отсутствует необходимость в первоначальных затратах собственных средств или кредитовании. Инвестиции, необходимые для осуществления всего проекта, как правило, привлекаются энергосервисной компанией.



ОБЪЕКТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ООО «ГЭМ» ВЫПОЛНИЛО ПЕРВУЮ ЧАСТЬ ДОГОВОРА С ПАО «ТУПОЛЕВ»

ООО «Гидроэлектромонтаж» в течение 2018 года выполняет работы на объекте «Реконструкция и техническое перевооружение производства сварных узлов и агрегатов Казанского авиационного завода ПАО «Туполев». В настоящее время гэмовцы завершают прокладку кабельной линии 10 кВ протяженностью 4,5 км и строительство эстакады.



КЛ состоит из трех спаренных цепей (по 2 нитки кабеля АСБ 3х240), и берет начало от Казанской ТЭЦ-2, питающей основную подстанцию завода (ГПП-1, ГПП-2 и ЦРП). Работы проходят в стесненных условиях старого района г. Казани, где возникают проблемы с поиском мест пересечений с инженерными коммуникациями.

По словам производителя работ Андрея Виноградова, на объекте не обходится без сложностей. «Изначально проектом предусматривалось, что более 2,5 км кабельной линии будут проложены открытым способом, в траншеях. В процессе были выявлены многочисленные несоответствия проектных данных и данных о фактическом расположении линий коммуника-

ций, кабелей связей, теплотрасс. В связи с этим, начался длительный процесс согласования с заказчиком и проектными институтами изменений, которые необходимы для дальнейшего производства работ. В результате практически вся прокладка кабельной линии по городским улицам открытым способом была заменена на прокладку при помощи горизонтально-

направленного бурения. Работы методом ГНБ не менее усложнены отсутствием актуальных данных в городской архитектуре о наличии инженерных коммуникаций, а также зимними погодными условиями», — рассказал А. Виноградов.

Параллельно на объекте заканчиваются работы по строительству эстакады на территории Казанской ТЭЦ-2.

В 2019 году ООО «Гидроэлектромонтаж» планирует приступить к исполнению второй части договора подряда, в рамках которого будут проводиться работы по реконструкции главной понизительной подстанции (ГПП-2): замена устаревшего оборудования ОРУ-110 кВ и ЗРУ-10 кВ.

СПРАВКА:

Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова — филиал ПАО «Туполев» — предприятие с высоким интеллектуальным потенциалом, являющееся уникальным авиастроительным комплексом в Российской Федерации. За годы своего существования завод выпустил 22 типа авиационной техники общим числом более 20 тысяч, к числу которых

относятся всемирно известные самолеты, как: Пе-2, Пе-8, Ту-16, Ту-104Б, Ту-22МЗ, Ту-160, Ил-62М. История предприятия началась 14 мая 1927 года, когда в свет вышла постановление Совета Труда и Обороны СССР об организации Государственного авиационного завода №7 в Москве, который по истечении 5 месяцев получил инвентарный

номер — 22. Тогда перед предприятием была поставлена задача чрезвычайной важности — в кратчайшие сроки обеспечить выпуск отечественных цельнометаллических самолетов-разведчиков АНТ-3. В октябре-ноябре 1941 года «Московский авиационный завод № 22 им. С. П. Горбунова» был эвакуирован в Казань на территорию «Завода № 124 имени Серго Орджо-

никидзе». В декабре 1941 года Приказом Народного комиссариата новое предприятие получило официальное название — «Казанский авиационный завод № 22 им. С. П. Горбунова». На данный момент КАЗ им. С.П. Горбунова — единственное предприятие в России, которое способно выпускать стратегические бомбардировщики последнего поколения, потребность

в которых определяется военной оборонной доктриной нашего государства. Для освоения производства новых типов самолетов и развития предприятия, в том числе по внедрению передовых и уникальных технологий, сегодня на Казанском авиационном заводе им. С.П. Горбунова ведутся масштабные работы по реконструкции и модернизации предприятия.

СТРОГО ПО ГРАФИКУ

БАЛГЭМ ЗАВЕРШИЛ МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ НА ТУЛЬСКОМ ОБЪЕКТЕ

ООО «БалГЭМ» успешно продолжает работы на объекте «Литейно-прокатный комплекс, в составе кислородно-конвертного, прокатного производства, вспомогательных объектов, выпускающих стальную продукцию в виде сортовых заготовок сортового и фасонного проката, в г. Тула». Заказчиком выступает ООО «Тулчермет-Сталь», созданное на базе ПАО «Тулчермет» в 2013 году для реализации крупномасштабного проекта по строительству литейно-прокатного комплекса по выплавке качественной углеродистой стали конвертерным способом. ЗАО «Штрабаг» является генеральным подрядчиком стройки.

В настоящее время в завершающую стадию вошли работы по монтажу кабельных линий (кабельных ящиков, коробов, защитных труб), начатые в октябре текущего года. В минувшем ноябре специалисты монтажного участка №1 приступили к прокладке кабеля по газоочистным сооружениям ЛПК. Все работы выполняются согласно установленному графику. Сдача объекта заказчику согласно договору состоится в ноябре 2019 года.



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЗАВЕРШЕН

СПЕЦИАЛИСТЫ БМУ ГЭМ ЗАКОНЧИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЮ ОРУ 110 кВ НА ПС 220 кВ «МАМАКАН»

Это первый этап масштабного технического перевооружения, которое проводится на северной подстанции в труднодоступном Бодайбинском районе Иркутской области.

Реконструкция ПС 220 кВ «Мамакан» проходит в рамках инвестиционной программы электросетевой компании АО «Витимэнерго», а специалисты БМУ ГЭМ ведут работы на подстанции с первого квартала 2018 года.

Поскольку подстанция «Мамакан» является основным источником электроэнергии для жителей Бодайбинского района, реконструкцию проводят в два этапа — сначала ОРУ 110 кВ, а затем ОРУ 220 кВ. «Очень важно было включить ОРУ-110 кВ до наступления холодов», — рассказывает руководитель проекта Анатолий Говоруха. — *Ведь оставить жителей района в морозы без электричества ни в коем случае нельзя.*

В период с марта по октябрь 2018 года специалисты БМУ ГЭМ произвели на ОРУ 110 кВ демонтаж всего электротехнического оборудования и металлоконструкций, земляные работы для устройства фундаментов трансформаторов и оборудования, поставку, монтаж и наладку основного электротехнического оборудования, в том числе установку двух трансформаторов марки АДЦТН-125000/220/110/10 и ТМНЛ-16000/10-УХЛ1, доставив их водным путем от станции Усть-Кут до ПС 220 кВ Мамакан.

Именно доставка на подстанцию оборудования вызвала наибольшие опасения. Во-первых, это можно было сделать только водным путем, а во-вторых, учитывая вес силового оборудования, транспортировать его можно только в период, когда реки Лена и Витим максимально полноводны. Других путей нет. Поэтому трансформаторы везли в середине июня. «Одной из основных слож-

ностей в данной перевозке было то, что уровень воды в реках Витим и Лена стремительно падал, а нам нужно было успевать сплавиться пока вода высокая», — рассказывает Анатолий Говоруха. — *Промедлили бы день-два, и все, баржа с таким тяжелым грузом уже не прошла бы.* Профессионально и слаженно отработали на перевозке специалисты Трансформаторного участка и Участка механизации БМУ ГЭМ.

О людях...

В производстве работ на подстанции задействованы специалисты различных подразделений предприятия: Братского участка, Участка механизации, Трансформаторного участка, Сервисного участка, Группы наладки, Отдела комплектации оборудования, ОМТС. Руководит работами на месте Токарев Евгений Валерьевич. Курирует объект группа управления проектом под руководством Анатолия Говорухи.

Живут гэмовцы в самом поселке Мамакан, в квартирах по три-четыре человека. Быт в общем-то налажен, горячее питание в столовой, и ежедневный маршрут — работа-дом... Летом, когда световой день гораздо длиннее, некоторые успевают отработать, поспать, еще и на рыбалку сходить до начала следующей смены. Ну а зимой развлечений не особо много — холодно. После работы одно желание: поесть, согреться, отоспаться.

Конечно, у каждого своя причина ехать сюда: кто-то молод, полон сил, хочет освоить новое, кто-то строит карьеру, проверяет свои возможности. Но есть все-таки у этих людей общее: все рабо-



Именно люди, а не техника — основная ценность и основная движущая сила на любом объекте».

тают для достижения одной цели — видеть, как меняется окружающая действительность, строится новый важный объект.

«Высота», «Девчата», «Карьера Димы Горина»... — великое множество старых, добрых, любимых всеми советских фильмов

рассказывают нам о том, как люди жили в общежитиях, палатках, терпели неудобства, но продолжали делать то, что должно, верили в великую силу труда. Сейчас советское кино называют наивным, неправдоподобным. Но это не так. Глядя на то, как работают специалисты ГЭМ на далеких объектах — без выходных и праздников изо дня в день, невзирая на трудности, честно делают свою работу там, где бывает и техника не выдерживает, понимаешь — человек действительно может все.

«Люди, именно люди, а не техника — основная ценность и основная движущая сила на любом объекте», — уверен Анатолий Говоруха. С этим сложно спорить...

Завершить работы на ПС 220 кВ «Мамакан», по условиям договора, гэмовцам необходимо до 30 июля 2019 года. Вторым этапом реконструкции будет ОРУ 220 кВ. По мнению руководителя проекта, специалисты ГЭМ и с этой задачей справятся.