

12+

Информационное издание предприятий Гидроэлектромонтажа

Стратегический объект – ОЭЗ «Алабуга»



стр.4

Богучанская ГЭС – от палатки до пуска

стр.6-7



НАШ

ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

№3 (020)18.06.2014

С 5 МАЯ 2014 г. ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ ГЭМ» – ОФИЦИАЛЬНО ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ГЭМ И ИМВ ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



Группа компаний Гидроэлектромонтаж стала эксклюзивным представителем немецкой фирмы IMB Stromversorgungssysteme GmbH в России.

Фирма IMB является одним из ведущих производителей систем бесперебойного и резервного электропитания во всем мире. Оборудование немецкого производителя уже много лет успешно используется на самых значимых энергетических объектах России (например, на объектах саммита АТЭС и Олимпиады в Сочи).

В мае этого года руководители ГК ГЭМ и IMB подписали договор о сотрудничестве, и уже совсем скоро продажи, монтаж и сервисное обслуживание оборудования немецкой фирмы в России будут осуществлять инженеры ГЭМа. И уже в ближайшее время специалисты службы наладки БМУ ГЭМ и ОАО ГЭМ поедут в

Германию на обучение и стажировку.

Примечательно, что именно немецкие партнеры стали инициаторами заключения данного соглашения. Они высоко оценили профессиональные навыки специалистов и широкую филиальную сеть Группы компаний Гидроэлектромонтаж. «Представители фирмы IMB сами

вышли на Гидроэлектромонтаж с предложением о сотрудничестве, – рассказывает директор ОАО «Гидроэлектромонтаж» Валерий Васильев. – Им нужны были не просто продавцы или инженеринговая фирма, а организация, которая имеет практический опыт работы с электрооборудованием».

«С одной стороны, заключение контракта с IMB для нас это освоение нового рынка услуг, своего рода диверсификация нашего бизнеса, – говорит директор БМУ ГЭМ Анатолий Хабуктанов. – С другой – признание профессиональных заслуг нашей компании мировыми лидерами в производстве электрооборудования».

ЦИФРА

1200

Мвт – мощность строящегося блока НВАЭС-2

СОБЫТИЕ

Новая система оплаты труда

ЦИТАТА

Анатолий Хабуктанов: «План на 2013 год мы сделали»

ПЕРСОНА

Игорь Волков – директор ЗАО «Организатор строительства БогЭС»



19-21 мая в г. Благовещенске прошло очередное совещание представителей и руководителей предприятий ГК «Гидроэлектромонтаж». На совещании обсуждались различные версии системы с целью определения оптимального варианта, и как результат, была окончательно утверждена общая для всех система оплаты

ЗАРАБАТЫВАТЬ, А НЕ ПОЛУЧАТЬ

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ НАЧАЛОСЬ РЕФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

К концу 2013 года многие руководители предприятий Гидроэлектромонтаж пришли к пониманию, что существующая система оплаты труда рабочих и инженерно-технических работников начинает давать сбой и становится тормозом на пути увеличения объемов работ и повышения производительности труда при строительстве объектов энергетики.

Причин этому несколько. Это и значительный рост объемов работ, и увеличение нагрузки на линейных ИТР на объекте, связанной с ужесточением требований заказчика к выполнению и сдаче работ. Это и снижение уровня реальной безработицы в регионах Сибири и Дальнего Востока, что приводит к некоторому «расхолаживанию» персонала при работе на объектах. Это и низкий уровень производственной дисциплины, и отсутствие реальной мотивации труда, и многое другое.

Существующая до настоящего времени система оплаты труда была достаточно простой. В течение календарного месяца на основании фактически отработанных часов и квалификации (разряда) монтажнику начислялись заработная плата и премия, размер которой определял мастер или прораб, руководивший бригадой, и утверждал директор филиала. Подход в начислении премии был достаточно субъективным и не

отражал результатов труда в целом по бригаде. Премия если и уменьшалась, то только за грубое нарушение трудовой дисциплины конкретным работником. К середине 2013 года многие, а самое главное, линейные ИТР наших предприятий, пришли к пониманию, что необходима более совершенная методика оценки труда. При этом ориентирована она должна на бригаду в целом, а не на отдельного монтажника.

В сентябре 2013 года в г. Иркутске было проведено совещание предприятий ГК «Гидроэлектромонтаж» по данной теме. Была поддержана необходимость работы в этом направлении. На всех предприятиях были созданы рабочие группы, которые получили задание по разработке основных положений системы оплаты. Основная проблема на этом пути очевидна - это устаревшая нормативная база оценки трудоемкости, которая не учитывает современные, как технические, так и орга-

низационные факторы при производстве работ. Успех внедрения системы заключается в правильной оценке трудоемкости работ конкретного объекта на стадии планирования, то есть перед началом работ.

19-21 мая в г. Благовещенске прошло очередное совещание представителей и руководителей предприятий ГК «Гидроэлектромонтаж». На совещании обсуждались различные версии системы с целью определения оптимального варианта, и как результат, была окончательно утверждена общая для всех система оплаты, намечены сроки её внедрения.

Основное положение системы: премиальный фонд бригады по итогам работы за отчетный период зависит от выполнения задания, рассчитанного на основании трудоемкости работ на каждом конкретном объекте. Следующим этапом реформирования оплаты труда будет заработная плата

линейных ИТР и других категорий работников, напрямую влияющих на общие результаты работы на объектах. Конечно, внедрение новых методов оплаты труда потребует от всех участников производственного процесса более тщательного и ответственного подхода к планированию и подготовке работ на объекте. Ошибки и недочеты в этом направлении будут сказываться на результатах труда, а значит и на заработной плате. А в целом для организаций ГК «Гидроэлектромонтаж» результатом этой работы должен стать рост производительности труда и соответственно заработной платы, что в конечном итоге приведет к повышению конкурентоспособности наших предприятий в условиях всё возрастающих требований заказчиков к качеству и срокам выполнения строительно-монтажных работ.

СПРАВКА «НГ»:

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ ПОВРЕМЕННО- ПРЕМИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

- Повышение производительности работ, производственной дисциплины
- Повышение качества работ
- Появление мотивации труда, связанной с вовлечением в процесс получения результата производственных рабочих
- Повышение заработной платы производственных рабочих и линейных ИТР, напрямую зависящей от объемов выполненных работ, управляемой им бригады

В БМУ ГЭМ ПОДВЕЛИ ИТОГИ РАБОТЫ ЗА 2013 ГОД

Традиционно в апреле в БМУ ГЭМ проходит совещание руководителей всех структурных подразделений предприятия, на котором анализируются итоги работы организации за минувший год. Корреспондент «НГ» побывал на этом мероприятии и предлагает вашему вниманию информацию об основных показателях производственно-хозяйственной деятельности ООО БМУ ГЭМ за прошлый год.

«В целом итоги 2013 года стоит охарактеризовать как положительные», - так прокомментировал данные за 2013 год директор БМУ ГЭМ Анатолий Хабуктанов.

«Со своей стороны, для вашего удобства мы предлагаем вам таблицу с основными показателями. Так, согласно официальным данным, в прошлом году на предприятии наблюдалось небольшое (9,9%) снижение общей выручки, которое, по мнению руководителя, произошло из-за корректировки графиков выполнения работ на таких крупных объектах, как Богучанский алюминиевый завод, подстанции «Киренск» и «Лена». «Но, несмотря на это, план на 2013 год мы сделали», - резюмировал Анатолий Владимирович.

Однако здесь очень важно отметить, что при общем снижении выручки предприятию удалось получить прибыль даже больше, чем за аналогичный период 2012 года. А это уже говорит о большей эффективности организации и проведении всего рабочего процесса на предприятии. «Открытие новых подразделений и плодотворная работа существующих позволили значительно увеличить прибыль предприятия», - комментируя этот показатель, говорит директор предприятия. Отдельно руководитель отметил высокоэффективную работу Службы наладки в прошлом году.

Здесь стоит сказать, что в БМУ ГЭМ есть замечательная традиция, кто-то даже назовет ее на старый манер - социалистическим соревнованием. Ежегодно на совещании, посвященном подведению итогов, чествуют те подразделения, которые показали наилучшие результаты по итогам своей производственно-хозяйственной деятельности. По итогам 2013 года, как вы уже, наверное, поняли, лучшим подразделением стала Служба наладки. Диплом второй степени достался Братскому участку за хорошо проделанную работу на проекте «Большой Братск» и подстанциях в Тайшете. А «бронза» или, точнее, дипломы III степени в этом году получили сразу два подразделения БМУ ГЭМ - Богучанский филиал и Сервисный участок.

С увеличением доходов предприятия выросли и доходы его работников. Почти на 1,5 млн. рублей вырос фонд оплаты труда, а средняя заработная плата составила 38580 рублей. Значительно, почти на 3,5 млн. рублей, или на 29%, увеличились выплаты работникам предприятия в рамках действующего коллективного договора. Кстати, на совещании отдельным пунктом обсуждались предложения по внесению изменений в отдельные пункты коллективного договора, что сделает его еще более социально-направленным. Впрочем, это отдельная серьезная

основные работы были развернуты в Усть-Илимске, где полным ходом идет реконструкция (а точнее будет сказать - строительство новой) производственной базы. В прошлом году на проведение этих работ предприятие уже выделило более 13 млн. рублей. «Будем надеяться, что реконструкция базы в Усть-Илимске даст

На более чем 24 млн. рублей в прошлом году были приобретены необходимые предприятию оборудование и техника. Так, автопарк Иркутского и Усть-Илимского филиалов пополнился двумя манипуляторами (по 3,5 миллиона рублей каждый), а для Братской площадки были приобретены два авто-

ванием на сумму более 2 млн. рублей. Другие подразделения также приобретали все необходимые в работе инструменты и механизмы.

По итогам работы за 2013 год БМУ ГЭМ вновь подтвердило свой статус одного из крупнейших налогоплательщиков региона. «Налоговые сборы и, в том числе отчисления БМУ ГЭМ в ПФ, ФСС, ФОМС РФ в 2013 году составили более 244 миллионов рублей, и мы прогнозируем, что в текущем году выплаты не сократятся», - сказал Анатолий Хабуктанов.

На совещании со своими докладами выступали все руководители участков и филиалов, а также отделов аппарата управления. Помимо итоговых показателей, обсуждались проблемы и трудности, возникающие по ходу работы. Пожалуй, впервые по итогам обсуждения был составлен специальный перечень всех наиболее распространенных проблем предприятия, которые предстоит решить в течение текущего года.

Говоря о планах и нововведениях в текущем году, среди основных Анатолий Хабуктанов отметил переход на ежедневную систему учета рабочего времени и введение сдельной оплаты труда.

Глава БМУ ГЭМ подчеркнул, что предстоящий 2014 год будет для компании непростым, а потому обратил особое внимание собравшихся на инновационном пути развития предприятия, а именно создания новых производств, расширению и поискам новых потенциальных заказчиков, внедрению инновационных технологий. К таким проектам можно отнести дальнейшее развитие цеха по сборке щитового оборудования и дочернего предприятия БМУ ГЭМ - ООО «РТМ-Трансформатор» в городе Иркутске. Отдельно был затронут вопрос о ближайшей перспективе создания филиала БМУ ГЭМ в Усть-Куте.

В завершение совещания Анатолий Владимирович еще раз подчеркнул, что в 2014 году, наверное, как никогда за последнее время, потребуются от всего коллектива БМУ ГЭМ предельной мобилизации и консолидации усилий.



Владимир Агеев – руководитель лучшего подразделения БМУ ГЭМ

тема, которую мы обсудим в следующих выпусках газеты.

С полученной прибыли предприятие продолжило уверенно развиваться, создавая прочный фундамент для дальнейшей успешной работы. Речь идет о капитальных ремонтах практически всех участков и филиалов БМУ ГЭМ, а также приобретении техники и оборудования. Так, в 2013 году общая сумма инвестиций составила почти 55 миллионов рублей. Только вдумайтесь в эту цифру!

Так, на ремонты было израсходовано более 30,5 миллиона рублей. Сумма просто колоссальная! Продолжилась реконструкция производственной базы в Иркутске (3,8 млн. руб.). Помещения монтажно-заготовительного участка стали еще более комфортными для работы (инвестиции более 4,3 млн. руб.). Строительство нового цеха по сборке щитового оборудования и по совместительству места дислокации Сервисного участка обошлось предприятию в сумму, превышающую 3,2 млн. рублей. Однако

новый толчок для развития нашего старейшего филиала», - говорит Анатолий Хабуктанов.

буса (общей стоимостью почти 4 млн. рублей). Служба наладки была доукомплектована необходимым спецоборудо-

Показатели производственно-хозяйственной деятельности ООО БМУ ГЭМ за 2013 год в сравнении с 2012 годом

Наименование показателя	2013 год	2012 год	Изменение показателей 2013 г. к 2012 г.
Выручка (тыс. руб.)	1 363 307	1 514 538	Снижение на 9,9%
Численность персонала (чел.)	415	423	Снижение на 1,9%
Фонд оплаты труда (тыс. руб.)	183 781	182 354	Увеличение на 0,78%
Средняя з/плата (руб./мес.)	38 580	37 691	Увеличение на 2,4%
Налоговые сборы и отчисления, в т.ч. в ПФ, ФСС и ФОМС (тыс. руб.)	244 711	193 275	Увеличение на 26,6%

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОМУ ОБЪЕКТУ

Вособой экономической зоне «Алабуга» (Татарстан) запущена распределительная подстанция (РП-1,2). Этот энергообъект имеет стратегическое значение для региона. Сегодня он представляет собой связующее звено двух независимых вводов, а для резидентов зоны является гарантом бесперебойного электропитания по II категории надежности. Впрочем, смонтированное оборудование рассчитано на перспективу, и вскоре категория надежности повысится до I. Что же представляет из себя РП-1,2 и почему она так важна для региона – узнал наш корреспондент.



Заказчики удовлетворены проделанной работой

На месте, где еще в 2006 году был пустырь, сегодня создана вся необходимая для промышленного производства инфраструктура. Дело в том, что 21 декабря 2005 года Правительством Российской Федерации было принято постановление о создании близ Елабуги крупнейшей особой экономической зоны промышленно-производственного типа в России – ОАО ОЭЗ ППТ «Алабуга». Помимо инфраструктуры, предприятиям предлагаются налоговые и таможенные льготы, бесплатное подключение к линиям электропередачи. Предполагалось, что такие условия привлекут инвестиции и дадут толчок развитию экономики не только республики, но и страны. Уже сегодня на площади в 2 тысячи гектаров располагается более 40 предприятий-резидентов, среди которых такие международные бренды, как Ford, Rockwool, Armstrong, Air Liquide, Preiss-Daimler, RRDonnelley, Saint-Gobain и другие. Последние пять лет большой объем оборудования и километры кабельных линий поэтапно монтировались близ Елабуги при активном участии специалистов ООО «Гидроэлектромонтаж» (г. Набережные Челны).

Первые резиденты ОЭЗ «Алабуга» были запитаны от действующей ПС «Тойма-2» (установленная мощность 100 МВт). ООО «Гидроэлектромонтаж» на протяжении пяти лет выполнял основной объем работ по решению проблемы энергообеспечения особой экономической зоны. Гэмовцы заступили на территорию ОЭЗ «Алабуга» еще в 2008 году, когда начиналось возведение объектов инфраструктуры. Тогда ООО «Гидроэ-

лектромонтаж» в качестве субподрядчика выполнило работы по монтажу электрооборудования и пусконаладке ГПП-2. При прокладке кабельной линии 110/10 кВ гэмовцами смонтировано 24 концевых и экранно-разделительных, а также 18 соединительных муфт. В 2011 году была завершена работа по монтажу кабельной линии 110 кВ ГПП-5. Здесь было смонтировано 6 муфт OHVT-145, 12 EHVS-145-SB и 30 EHVS-145-IL. Сегодня эти линии осуществляют доставку электроэнергии резидентам ОЭЗ. Еще один проект по строительству кабельной линии 110 кВ ГПП-3, с монтажом 24 концевых и экранно-разделительных муфт, завершен в 2013 году. Пока эта подстанция ждет своего потребителя.

Активное строительство новых предприятий резидентов особой экономической зоны и последующий ввод их мощностей обусловил потребность в увеличении объемов электроэнергии и большей надежности энергосистемы на территории ОЭЗ «Алабуга» в целом. Поэтому началась реализация грандиозного проекта – строительство ПС 500 кВ «Щелково» и чуть позже РП-1,2. Новая подстанция включена под нагрузку в декабре 2013 года. Стоит заметить, что этот энергообъект, с установленной мощностью автотрансформаторов 1500 МВт, стал третьим по счету 500кВ и самым большим электросетевым объектом в Татарстане.

Впрочем, говорить о том, что категория надежности энергосистемы повысилась – еще рано. По-прежнему открытым оставался вопрос запуска распределительной подстанции (РП-1,2), через

которую мощности будут направлены на все предприятия зоны. Активная фаза строительства этого объекта началась в июне прошлого года.

нится им надолго. Мало того, что в их распоряжении было чуть более полугодя, тогда как на строительство аналогичного объекта требуется по-хорошему полтора-два года, так еще при работе возникали дополнительные сложности. Например, полностью отсутствовали дороги. Местная почва (преимущественно глина) в дождливую погоду становилась по-настоящему непреодолимым препятствием.

«По пояс в глине работали, – вспоминает начальник участка Дмитрий Маряхин. – Бывало, что и спецтехника не проходила – таскали ее бульдозерами. Это сейчас дорога – асфальт». Не меньшие затруднения доставили гэмовцам, по большей части инженерам предприятия, недочеты в проекте. То была первая работа такого масштаба альметьевских проектировщиков ЗАО «Электросит» и требовала значительной корректировки. Благо, большой опыт наладочной организации «ГЭМ-наладка» позволил сразу обнаружить все слабые места в проектной документации, своевременно внести изменения и согласовать их.

Чтобы уложиться в срок, к строительству РП-1,2 110 кВ привлекли порядка ста электромонтажников и наладчиков. На помощь своим коллегам приезжали специалисты Балаковского и Благовещенского ГЭМа.

Значительно сократить время выполнения работ позволило и использование собственной спецтехники.

«На РП-1,2 мы собственными силами произвели такелаж, перевозку и монтаж двух силовых трансформаторов ТДН

меняется в ООО «ГЭМ». Что, безусловно, сказывается на качестве выполняемых работ.

Заказчики, в лице руководства ОАО ОЭЗ ППТ «Алабуга», удовлетворены проделанной за последние пять лет работой гэмовцев на объектах особой экономической зоны. В соответствии с проектом мощности, направленные на конечных потребителей, должны проходить через распределительный пункт (РП-1,2 110 кВ) и пять ГПП 110/6 кВ – большую часть работ здесь выполнили специалисты ООО «Гидроэлектромонтаж».

«Работа специалистов ГЭМа – это «ГПП-2», «ГПП-5», «ГПП-3», и связывающие подстанции кабельные линии 110 кВ, – говорит главный энергетик ОАО ОЭЗ ППТ «Алабуга» Алексей Сираев. – Прежде чем отдать эти объекты ГЭМу, мы собирали рекомендации о компании у прежних заказчиков. Все они были позитивные. Когда мы убедились в качестве работ сами – доверили и строительство большого распределительного пункта (РП-1,2). Последний объект станет центром питания всей особой экономической зоны, мощность этого пункта 568 МВт, напряжение 110 кВ».

Заказчик отметил, что работы выполнены не только качественно, но и оперативно, что, безусловно, важно для стабильной работы уже существующих предприятий-резидентов «Алабуги» и скорейшего запуска новых, а, стало быть, и роста экономической активности в регионе. Тем не менее, как мы уже оговорились выше, на РП-1,2 смонтировано оборудование с перспективой гаранти-



Казалось бы, и оборудование типовое, и коллектив опытный, но, как говорят сами монтажники, этот объект запомнится им надолго

«На объекте РП-1,2 смонтировано 30 ячеек ОРУ-110 кВ, – рассказывает начальник участка Дмитрий Маряхин. – Проложен контрольный кабель внутри подстанции – около 180 километров, смонтированы релейная защита и оборудование для диспетчеризации технического коммерческого учета и связи. Завершены пусконаладочные работы». Казалось бы, и оборудование типовое, и коллектив опытный, но, как говорят сами монтажники, этот объект запом-

2500/110», – говорит главный инженер Алексей Прокин.

Монтаж оборудования современной подстанции потребовал от гэмовцев специальных знаний, таких, например, как «Эксплуатационное обслуживание и ремонт волоконно-оптических линий связи», которые они заблаговременно получили в Петербургском энергетическом институте на специальных курсах. Стоит отметить, что подобная практика повышения квалификации широко при-

рывать резидентам I категорию надежности питания. Следует отметить, что для некоторых предприятий бесперебойное питание – первостепенное условие выбора зоны для размещения своего производственного оборудования. Малейшая остановка в подаче электроэнергии может привести к многомиллионным убыткам. А потому в планах ОЭЗ «Алабуга» усилить систему Елабужской ТЭЦ, которая станет третьим независимым вводом РП-1,2.

Для нас были определены объемы работ по сооружению двадцати объектов разной сложности из пускового комплекса 1-го блока НВАЭС-2

ОБЪЕКТ

5



Памятное фото на фоне объекта



Прокладка кабеля

СЛОЖНОСТЯМ ВОПРОТ

Прошлый год выдался богатым на события для Нововоронежского филиала ГК ГЭМ. Были выполнены все намеченные на этот период работы, проанализированы и учтены ошибки. Такой же рабочий темп сохранился и в 2014 году. Сегодня специалисты продолжают работы по сооружению Нововоронежской АЭС-2, строительство сетевых объектов. Об итогах первого полугодия рассказал Дмитрий Грушин, заместитель директора Нововоронежского филиала ГК ГЭМ.

— Как вы оцениваете работу филиала в первой половине 2014 года? Удалось ли реализовать намеченный в начале года план работ на первое полугодие?

— Текущий год для нашего филиала, как и прошлый, определяется объемом работ по сооружению Нововоронежской атомной электростанции. Вместе с нами здесь работают еще четыре электромонтажные организации, имеющие богатый опыт на строительстве АЭС. Помимо выполнения строительно-монтажных работ, наши партнеры являются также поставщиками кабельных конструкций, коробов освещения, изделий КИПиА, кабельной продукции. После разграничения сфер ответственности с коллегами для нас были определены объемы работ по сооружению двадцати объектов разной сложности из пускового комплекса 1-го блока НВАЭС-2.

В России это первый блок такой мощности (1200 Мвт), поэтому разработанные проекты постоянно модернизируются. Как правило, это происходит с нашей подачи. Так, были внесены изменения в установочные чертежи кабельных конструкций, узлов крепления светильников и опор трубопроводов пожаротушения, сейчас проводим анализ кабельных журналов.

В марте наш филиал ввел в эксплуатацию подстанцию 110 кВ в Воронеже (заказчик «Воронежэнерго»). Мы проводили реконструкцию с заменой оборудования КРУЭ-110 кВ производства «Сименс» и прокладкой кабеля 110 кВ, с полным выполнением всех электромонтажных, строительных работ и работ по благоустройству. Для нашего филиала это была первая серьезная работа, которую мы выпол-

нили после создания филиала, используя только собственные силы. Работа с шефами «Сименса» дала возможность лучше изучить их оборудование. Заказчик отметил высокое качество выполненных работ и предложил нам участвовать во всех проводимых конкурсах для возможности продолжения работ в системе «Воронежэнерго».

В настоящее время мы завершаем проект по заходу ВЛ 220 кВ на АЭС-2. В мае 2014 года нас допустили на подстанцию 330 кВ в г. Лиски для выполнения работ, связанных с перезаводом линии 220 кВ. С заходом линии ВЛ 220 кВ ФСК на КРУЭ 220 кВ АЭС-2 начинается новый этап пусковых операций по вводу АЭС-2 в работу. Наш филиал принимает участие с одной и другой стороны этого проекта.

Несмотря на существующие сложности, первое полугодие 2014 года прошло для нашей организации в заданном режиме — мы выполнили все запланированные работы и уложились в установленные генподрядчиком сроки строительства первого блока АЭС-2.

— Какие задачи являются для вас первостепенными?

— Сегодня наиболее важной задачей для нас является подготовка проектов производства по каждому виду работ (ППР), которые необходимо оформить в соответствии с условиями и особыми требованиями. Подготовка каждого ППР требует значительного времени, а применение существующих ППР здесь не проходит. Это существенно задерживает получение разрешений на объекты, сданные строительной частью.

Также важной для нас задачей является входной контроль материалов нашей

поставки. В настоящее время принимается решение о том, чтобы осуществлять поставки материально-технических ресурсов с привлечением местных воронежских организаций. Это значительно упростит и ускорит процесс.

— С какими сложностями приходится сталкиваться?

— Основные сложности, связанные с характерными для всех больших строек проблемами, заключаются в неритмичности загрузки персонала. То «пусто», то всех лихорадит, ведь графики 1-го и 3-го уровней строительства АЭС никто не отменял.

Одна из проблем также связана с тем, что процедура подписания актов выполненных работ, принятая заказчиком, предусматривает передачу исполнительной документации на крупный законченный узел или объект. Но она не оформляется на отдельные выполненные узлы. Поэтому, несмотря на то, что физически работы выполнены, они не принимаются кураторами как реализованные до появления законченных узлов. Хочу пояснить, за 49 лет моего стажа это первая станция с такими необоснованными требованиями (придирами). Это никоим образом не улучшает документацию выполненных работ, а только больше запутывает ее.

Важным для нас на сегодня является также кадровый вопрос. Рядом с нами работают еще четыре электромонтажные организации, чьи зарплаты при равных условиях труда выше наших. Соответственно возникает проблема переманеврирования специалистов. Мы же вынуждены заключать срочные договоры подряда на оказание определенных услуг. По этим договорам оплата выше, чем штат-

СПРАВКА «НГ»:

Нововоронежский филиал ГК «Гидроэлектромонтаж» был создан в 2009 году для участия в строительстве Нововоронежской АЭС-2. Решение о выходе нашего предприятия на рынок атомной энергетики было принято на основании накопленного Всесоюзным трестом «Гидроэлектромонтаж» опыта, отдельные управления которого вплотную занимались атомной отраслью и выросли в самостоятельные крупные подразделения.

Первой задачей филиала была организация оформительской базы для выполнения работ на АЭС. Без этих документов нас не могли допустить даже к работам на вспомогательных объектах станции. В результате была получена лицензия «Ростехнадзора», дающая право выполнять работы на атомной станции. Был подобран монтажный персонал, которому провели необходимое обучение. Также было принято решение о выделении средств на покупку производственной базы.

В 2012 году филиал принял участие в конкурсе МРСК Центра и выиграл тендер на выполнение работ по реконструкции подстанции № 2 110 кВ «Воронежэнерго». Работы были проведены с высоким качеством, многие технические решения были предложены нашими специалистами и одобрены проектной организацией и руководством «Воронежэнерго». В настоящее время подстанция введена в работу.



ным сотрудникам, более того, зачастую нужно оплачивать командировочные расходы и съемные квартиры. Но эффективность труда штатных сотрудников выше, контроль за исполнением работ лучше, кроме того, объем брака, допущенного при работе, существенно ниже. Чтобы

хоть как-то решить эту проблему, было принято решение передавать работы по субподряду полностью до завершения объекта с подготовкой необходимых ППР и сдачей исполнительной документации. Оплата производится только после подписания исполнительной документации.

ГЭС, КОТОРУЮ МЫ ПОСТРОИЛИ ВМЕСТЕ

В мае текущего года предпусковую подготовку прошли 7 и 8 гидроагрегаты Богучанской ГЭС, на завершающем этапе этого процесса находится и последний, 9-й гидроагрегат станции. Таким образом, сейчас с уверенностью можно сказать – основная часть работ на ГЭС завершена. Вклад специалистов Группы компаний Гидроэлектромонтаж, занятых в разное время на строительстве БогЭС, трудно переоценить. Сегодня вместе с корреспондентом «НГ» самые яркие моменты строительства вспоминают те, кто принимал непосредственное участие в «стройке века».

КОНСОЛИДАЦИЯ УСИЛИЙ

Почти через четверть века простые работы на Богучанской ГЭС были возобновлены. Практически все конкурсы, включающие в себя монтаж, по сути, всего электрооборудования Богучанской ГЭС, выиграл консорциум «Гидроэлектромонтаж» во главе с ООО БМУ ГЭМ. Наверное, в этом и есть какая-то настоящая жизненная справедливость, ведь именно работники Братского монтажного управления в далеком 1977 году начинали строить БогЭС. Впрочем, в наше время, при выборе подрядчиков, заказчики руководствуются несколькими иными категориями. Такими, например, как наличие у потенциальной подрядной организации значительной материально-технической базы, опыта аналогичной работы и надежная репутация. У консорциума «Гидроэлектромонтаж», куда помимо БМУ ГЭМ входили еще ОАО «Гидроэлектромонтаж» и ООО «Красноярская ГЭС – инжиниринг», все это было.

«По первым лотам у нас были тяжелейшие переговоры с заказчиками. Мы долго обсуждали каждый пункт договора, обосновывали каждый рубль, доказывая тем самым свою компетентность, и не только в производственной сфере, – вспоминает директор БМУ ГЭМ Анатолий Хабуктанов. – В конечном счете, мы убедили заказчиков в своем профессионализме и в результате выиграли почти все конкурсы на монтаж электрооборудования БогЭС».

По мнению экспертов, одним из главных преимуществ консорциума, которого не было у других конкурентов ГЭМа, являлась возможность одновременно и оперативно собрать на стройплощадке Богучанской ГЭС необходимое количество высококлассных специалистов. Судите сами. В период основного разворота работ (с 2006 по 2013 год) на БогЭС под знаменами ГЭМа работали специалисты многих организаций, входящих сегодня в Группу компаний Гидроэлектромонтаж. Это ОАО «ГЭМ» (г. Благовещенск), ООО «ГЭМ» (г. Набережные Челны), ООО «КЭМ» (г. Чайковский), ОАО «НЭР» (г. Нерюнгри), ОАО «ГЭМ-Сибирь» (г. Абакан), ООО НПО «ПЭС» (г. Омск). А также другие субподрядные организации.

«Коллектив ГЭМа отработал на Богучанской ГЭС очень профессионально, – рассказывает директор ЗАО «Организатор строительства БогЭС» Игорь Волков. – И, по большому счету, я не вижу дру-

гой организации, кроме ГЭМа, которая смогла бы выполнить такой значимый объем работ. Это и монтаж элегазового оборудования, и монтаж трансформаторов, и монтаж электротехнического оборудования собственных нужд, и многое другое. Убежден, этот объем могла осилить только такая мощная организация, как ГЭМ».

УНИКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ

Богучанская ГЭС – один из самых уникальных объектов российской гидроэнергетики. В ней уникально всё: и сроки строительства, и размеры станции, и применяемые технологии и оборудование. Специалисты ГЭМа монтировали на станции самое современное электрооборудование. В рамках одной публикации просто невозможно описать все, что сделали «гэмовцы» на ГЭС за это время, поэтому мы остановимся только на самых уникальных видах работ.

Специально для Богучанской ГЭС были изготовлены 19 трансформаторов: 6 блочных силовых трансформаторов 500 кВ, 3 блочных силовых трансформатора 220 кВ, 6 фаз автотрансформаторов связи и 4 трансформатора собственных нужд на 35 кВ.

Основная работа для трансформаторщиков ГЭМа началась на ГЭС в 2009 году, когда на площадку отстоя крупнотоннажных грузов (КТГ) стали поступать первые партии оборудования. Такие габаритные грузы возможно было доставить на ГЭС только водным путем. Массивное силовое электрооборудование (общий вес около 3000 тонн) необходимо было разгрузить с барж, перекачать на площадку КТГ и законсервировать.

«На Богучанской ГЭС я занимался разгрузкой трансформаторов с барж, их перекачкой и монтажом, – вспоминает мастер трансформаторного участка БМУ ГЭМ Назар Егоров. – Коллектив у нас проверенный, с большим опытом выполнения таких работ, поэтому особых проблем не возникало. Но я заметил, что на БогЭС была какая-то особая атмосфера, мы все были всегда предельно собраны, организованы и относились к своим обязанностям с дополнительной ответственностью».

С учетом климатических условий Сибири по проекту блочные трансформаторы устанавливались в специальные ниши. Это сильно затрудняло задачу монтажа навесного оборудования трансформатора на месте, потому что никакие гру-



Вид Богучанской ГЭС

зоподъемные механизмы в закрытом помещении (пазухе) применить было невозможно. Все это требовало от монтажников не только героических трудовых усилий, но и передовых инженерных решений.

ТОКОПРОВОДЫ

Вообще стоит сказать, что, как и на любом строящемся объекте, на Богучанской ГЭС гэмовцам очень часто приходилось искать нестандартные технические решения, где-то даже проявлять смекалку. Так это было и при монтаже воздушных токопроводов, по которым, согласно схеме выдачи мощности БогЭС, подается напряжение с генераторов на блочные трансформаторы. Токопроводы (марки ТЭНЕ-15000) крупные и тяжелые, а в месте, где они должны быть установлены, не предусмотрены грузоподъемные механизмы. Все это делало процесс монтажа фактически невозможным. Но инженерное решение было найдено (во многом благодаря заместителю директора БМУ ГЭМ Алексею Лурье). Было приобретено вспомогательное оборудование, и процесс монтажа пошел гораздо продуктивней. «Периодически возникали проблемы, связанные с качеством проектирования. ГЭМу приходилось «докручивать» проектные работы, предлагать какие-то технические решения прямо по ходу работы. Они всегда справлялись со своей работой», – отметил Игорь Волков.

КАБЕЛЬ XLPE

Еще одной уникальной работой на ГЭС можно считать прокладку и монтаж муфт силового кабеля 220 и 500 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена немец-

кой фирмы «SUEDKABEL, GmbH». Уникальные, в своем роде, навыки по прокладке силового кабеля XLPE на БогЭС работники предприятий Гидроэлектромонтажа получали у своих коллег – ОАО «ГЭМ». «Когда я впервые приехал на БогЭС, меня закрепили помощником к Евгению Тухватулину, большому специалисту-кабельщику, – рассказывает мастер-бригадир ООО «Камаэлектромонтаж» Константин Хохлов. – На БогЭС мы вместе занимались прокладкой высоковольтного кабеля. Это было очень интересно, я с головой окунулся в работу и многому научился. Сейчас, по прошествии времени, я понимаю, какую огромную и значимую работу мы там проделали, и я горд, что принимал в ней участие».

Причем уникальный опыт перенимали не только монтажники, но и инженерно-технические работники, ведь впервые и именно на БогЭС российская компания – Гидроэлектромонтаж, самостоятельно выполнила проект, заказала и доставила кабель из Германии.

Впрочем, самые ответственные этапы – прокладка кабеля и монтаж муфт, все равно проводились под контролем иностранных шеф-инженеров, которые, к слову, высоко оценили профессиональную подготовку гэмовских монтажников. По словам Дитера Реберга, шеф-инженера по монтажу кабельных линий фирмы «SUEDKABEL, GmbH», прокладка кабеля силами специалистов Гидроэлектромонтажа прошла на самом высоком профессиональном уровне.

Сложная конфигурация трасс, сжатые сроки работ по монтажу кабельных линий не помешали специалистам ГЭМа выполнить весь объем работ качественно и в срок.

КРУЭ

Выдача мощности Богучанской ГЭС в энергосистему осуществляется на напряжении 220 кВ и 500 кВ через комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ) закрытого типа. КРУЭ 500 кВ, используемое на Богучанской ГЭС, – всего лишь четвертое подобное распределительное устройство, смонтированное в России, и первое в Сибири. Совместными усилиями монтажников и наладчиков ОАО «ГЭМ», ООО «ГЭМ», ООО НПО «ПЭС» и ООО БМУ «ГЭМ» монтаж сложнейшего современного оборудования был произведен всего за 5 месяцев. «В нашей стране специалистов, способных грамотно смонтировать такое оборудование, – единицы, – убежден шеф-инженер АВВ Дмитрий Арешин. – Я не ожидал, что встречу здесь, в Сибири, таких профессионалов».

«Во время строительства Богучанской ГЭС наша бригада занималась монтажом оборудования КРУЭ 220 кВ, – делится своими воспоминаниями производитель работ ОАО «ГЭМ» Олег Косицын. – Монтаж необходимо было выполнить в сжатые сроки, и поэтому приходилось работать в две смены. В ночную смену оборудование завозилось в помещение КРУЭ и отогревалось, а днём производился монтаж. Самое интересное, что коллектив нашей бригады состоял из монтажников из многих городов России. Были ребята из Благовещенска, Набережных Челнов, Омска, Братска. Все работали слаженно, хотя при таком темпе работы ребята сильно уставали. Но монтаж оборудования КРУЭ 220 кВ всё-таки закончили к намеченному сроку».

«Сложность монтажа заключалась в том,

Анатолий Хабуктанов:
**«Я никогда не забуду то настроение,
 ту атмосферу единения рабочих
 и руководителей, которая царила на площадке
 строительства в момент пуска первых агрегатов»**

КРУПНЫМ ПЛАНОМ

7

что аппаратный зал, где должно было располагаться оборудование, находился на 162 отметке (уровень 6-го этажа), – прораб ООО НПО «Промэнергосервис» Игорь Романенко рассказывает. – А существующий технологический проём не позволял доставить оборудование целиком в упаковочной таре, поэтому мы были вынуждены распаковывать ящики прямо на улице и поднимать оборудование в разобранном виде. Кроме того, в период строительства с временной схемой электроснабжения были частые проблемы с электричеством. Поэтому были случаи, когда при поднятии оборудования оно зависало в воздухе на несколько часов. Несмотря на это, сборка оборудования КРУЭ была выполнена в кратчайшие сроки.

ВОСТРЕБОВАННЫЕ ЗНАНИЯ

А еще все наши респонденты, кого мы смогли опросить, готовя этот материал, не сговариваясь, отмечали, что получили богатый опыт на строительстве Богучанской ГЭС. Опыт, который уже сейчас им пригодился на других объектах. Об этом говорили и специалисты по прокладке кабеля, и монтажники трансформаторного оборудования. Однако, наверное, наибольший опыт на БогЭС приобрели инженеры-наладчики. Ведь на станции им приходилось решать архисложные задачи. Будучи самым последним гидросооружением в России такого масштаба, Богучанская ГЭС просто напичкана новейшими автоматическими системами контроля и управления работой оборудования, перечислить которое просто не реально в рамках одной газетной публикации. Все это потребовало от наладчиков не только приобретения современного оборудования, но и получения дополнительных



Памятное выступление перед коллективом с кузова автомобиля

деленное изменение в технологии наладочных работ на больших объектах. Если раньше мы делали всю пусконаладку за редким-редким исключением, то сегодня многое выполняют инженеры заводов-изготовителей оборудования, – рассказывает руководитель Службы наладки БМУ ГЭМ Владимир Агеев. – Однако это не значит, что нам стало проще работать. Теперь наша работа – это объединить все оборудование (зачастую от разных производителей) в единое целое, чтобы все работало, как единый механизм. А иногда это даже сложнее, чем все делать с самого

начала. Но на БогЭС мы с этой задачей справились на «отлично».

КНОПКА «ПУСК»

Впрочем, главным воспоминанием для всех строителей Богучанской ГЭС наверняка останется торжественный пуск первой очереди гидроэлектростанции. Осенью 2012 года гидроагрегаты под станционными номерами 1 и 2, а также оборудование схемы выдачи мощно-

сейчас в первую очередь вспоминается пуск первого гидроагрегата. Это, наверное, и есть самое запоминающееся для меня события на строительстве Богучанской ГЭС, – говорит прораб ООО «Промэнергосервис» Константин Комаров. – Тысячи людей со всей России несколько десятков лет прикладывали все свои знания и опыт для того, чтобы этот пуск состоялся. Я хорошо помню тот день, на стройплощадке царил особая атмосфера всеобщего праздника. Такое не передать словами и не забыть! Хорошо запомнилось выступление директора Братского ГЭМа Анатолия Хабуктанова, когда он поздравлял всех с пуском, стоя на бортовой машине. Мне очень приятно, что и мы – работники Промэнергосервиса, тоже внесли свой посильный вклад в строительство Богучанской ГЭС.

Пуск первой очереди БогЭС проходил в торжественной обстановке. Руководители РусГидро и РУСАЛа нажали пусковую кнопку... Кстати, эту самую кнопку специально для церемонии пуска также подготовили специалисты БМУ ГЭМ. «Настоящий фурор произвела кнопка, которую мы изготовили специально для торжественной церемонии. Миниатюры «кнопки пуска» мы впоследствии подарили в качестве сувениров всем партнерам и заказчикам, с которыми работали на БогЭС», – рассказывает Анатолий Хабуктанов.

ОТ ПАЛАТКИ ДО ПУСКА

Вероятно, больше остальных радовался пуску Богучанской ГЭС те, кто начинал строить станцию в далеких 70-х прошлого столетия. У каждого из них немного другие воспоминания о БогЭС, но все они очень искренние и оттого очень интересные.

Так, одним из первых на богучанскую стройку приехал Виктор Иванович Найдено. Жил сначала, как и первые строители Богучанской ГЭС, в палаточном городке, в поселке Временный. Вскоре за мужем и отцом на «край света» приехала его семья – жена и двое маленьких детей. «Лично для меня одним из самых ярких воспоминаний стал приезд моей семьи, – рассказывает Виктор Иванович. – Я и не ожидал, что они

так скоро приедут, ведь нам даже жить негде было». Первую зиму семья переживала в одном из недостроенных домов во Временном, а к весне уже получила ордер и заселилась в квартиру в поселке. «Детям все нравилось. В первую зиму, несмотря на жуткие холода, никто из них даже насморком не болел», – вспоминает Виктор Найдено. Там же в поселке дети пошли в школу, а в 1983 году семья переехала в Козинск. В 1984 году бригада под руководством Виктора Найдено смонтировала первый трансформатор Главной понизительной подстанции БогЭС. А в начале девяностых Виктор Найдено возглавил трансформаторный участок ГЭМа на Богучанах. В 1980 году из Братска к месту возведения Богучанской ГЭС приехала молодая девушка – Валентина Насекина. Тогда новость о великой советской стройке в Сибири гремела на всю страну. Сомнений не было – надо ехать, надо строить... Валентина устроилась работать в ГЭМ электромонтажницей. У большинства гидростроителей дама с такой профессией вызвала интерес. «На стройке нас называли «электричками», – вспоминает Валентина Михайловна, – и все приходили посмотреть, что же это за «электрички» такие работают...».

Несмотря на отсутствие налаженного быта, перебои с едой, слишком уж «яркую» таежную романтику, молодые годы она вспоминает с ностальгией. Жить, работать было весело и интересно. Валентина Насекина и Виктор Найдено – одни из тех, кто, приехав в числе первых строителей, прожил с Богучанской ГЭС всю ее историю – временами драматичную, но однозначно, уникальную, как сама Богучанская ГЭС. «Ну вот, ГЭС построили, дело всей жизни доделали, теперь можно и на пенсию идти, – говорит Валентина Михайловна. – Планируем с мужем путешествовать. Здесь, в Сибири, столько красивых мест, где мы еще не были. Начнем, наверное, с Саян».

В золотую книгу трудового подвига строителей ГЭС навсегда войдут такие этапы, как затопление котлована, незабываемый момент перекрытия Ангары и, конечно же, пуск первых гидроагрегатов. Пройдут годы, десятилетия, вырастут новые поколения. Но мы убеждены, что они никогда не забудут имена тех, кто создал на великой русской реке Ангаре уникальное сооружение – Богучанскую ГЭС!

ПОСЛЕ ПУСКА

Отшумели праздничные мероприятия, станция прошла положенный «тестовый» период эксплуатации, практически опустели общежития строителей, и вокруг Богучанской ГЭС наступило некоторое затишье. В машинном зале мерно гудят работающие агрегаты.

Этажом ниже машинного зала, где, собственно, и «сидят» сами агрегаты, работники ГЭМа «доводят до ума» оставшиеся машины, доделывают множество рутинной, но очень важной работы. «Нам еще необходимо смонтировать вентсистемы, инфракрасные датчики, освещение и металлоконструкции в 34, нужно доделать несколько КТП, кабельные линии, – описывает план работ на ближайшее время мастер БМУ ГЭМ Евгений Фаткуллин. – В общем, работы еще много». Но никто уже не сомневается в том, что ГЭМ сделает все на «отлично» и в срок.



Валерий Васильев и Анатолий Хабуктанов с кнопкой «пуск»

специальных знаний. В результате они овладели уникальными навыками испытания разных типов трансформаторов, освоили сварку и измерения оптоволоконного кабеля. На БогЭС персонал Службы наладки проверял и настраивал самые современные и высокотехнологичные микропроцессорные устройства защиты и автоматики крупнейших мировых производителей электротехники, таких как ABB, Siemens, Alstom. «В последнее время произошло опре-

начала. Но на БогЭС мы с этой задачей справились на «отлично».

сти успешно прошли все предписанные регламентом пусконаладочные операции, и 15 октября 2012 года Президент РФ Владимир Путин в режиме видеоконференции дал команду на включение оборудования в опытную эксплуатацию. «Я никогда не забуду то настроение, ту атмосферу единения всех рабочих и руководителей, которая царила на площадке строительства в момент пуска первых агрегатов», – делится впечатлениями Анатолий Хабуктанов.

ТРАНСПОРТИРОВКА БЕЗ СУЧКА И ЗАДОРИНКИ

ООО «Балаковский Гидроэлектромонтаж» входящее в ООО «Группа компаний Гидроэлектромонтаж», выполнило нетиповую работу по перемещению двух трансформаторов ТРДН-63000/220 (размером 6900*2880*4520 мм, весом 105 т).



ООО КЭМ

ВТОРАЯ АЭС – НОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

11 мая 2014 года специалисты ООО «Камаэлектромонтаж» отправились в командировку на объект Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» - «Кольская атомная станция».

Атомная электрическая станция, расположенная в 12 км от города Полярные Зори Мурманской области. Кольская АЭС – первая атомная станция России, построенная за Полярным кругом.

Выработка электроэнергии Кольской АЭС составляет около 60% выработки

электроэнергии в Мурманской области. Атомная станция поставляет электроэнергию в энергосистемы «Колэнерго» Мурманской области и «Карелэнерго» Республики Карелия.

12 мая в составе 15 человек кэмовцы весь день проходили инструктажи,

оформляли пропуска на станцию, а на следующий день приступили к работе. В настоящее время специалисты занимаются монтажом кабельных металлоконструкций и прокладкой кабеля систем защиты блока, а также установкой шкафов-распределителей разного назначения. На 26 мая запланирован остановочный период на капитальный ремонт 4 блока, а к работам специалисты приступят уже 2 июня. Впереди ребят ждет тяжелая работа: замена отработавшего свой срок оборудования и кабельных линий. Также предстоит выполнить монтаж кабельной связи, полную замену кабельных трасс, прокладку кабеля, переработку схем.

«В перспективе хотелось бы и дальше сотрудничать с Кольской электромонтажной компанией ГЭМ и также набирать опыт работы на действующих АЭС», - рассказывает начальник участка Андрей Стяжкин.



ООО ГЭМ

ООО ГЭМ ПРИСТУПИЛО К РЕКОНСТРУКЦИИ ПС «БСИ»

Новая подстанция призвана увеличить мощность и надежность электросетей района БСИ (г. Набережные Челны), на территории которого располагаются крупные производственные и строительные предприятия, такие как НПО «РОСТАР», «ТАТПРОФ», ЗАО «НП НЧ КБК им. С.П. Титова», ПО «Начало».

Капитальное строительство будет производиться рядом с действующей, но уже отработавшей свой ресурс подстанцией. В соответствии с проектом реконструкции подстанции, разработанным филиалом ООО «КЭР-Инжиниринг» «ТатНИПИэнергопром», на объекте будет смонтировано два трансформатора

ТРДНФ 40 000/63 000/110/6 кВ вместо прежних двух ТРДН 25 000/110/6 кВ.

Сегодня идет закладка фундамента под новое двухэтажное здание подстанции. Его первый этаж займет КРУ-6 кВ в комплекте с шинными мостами, состоящая из 69 ячеек. На втором этаже будет произведен монтаж главного щита

управления, ЩСН с аккумуляторной батареей.

ООО «Гидроэлектромонтаж» на объекте филиала ОАО «Сетевая компания» Набережночелнинские электрические сети выступает генеральным подрядчиком. Пуск новой подстанции намечен на конец сентября 2014 года.

ОАО ГЭМ

ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПС «ЦЕМЕНТНАЯ»

В конце мая специалисты Благоевщенского филиала ОАО «Гидроэлектромонтаж» завершили строительство ПС 35/10 кВ «Цементная» (с. Березовка, Амурская область).

Строительство подстанции началось 8 августа 2013 года, можно сказать, в чистом поле. Такое месторасположение выбрано заказчиком ООО «С-Технология» не случайно. Рядом находятся железная дорога и подстанция «Березовка», от которой планировалось электроснабжение строящейся ПС.

Специалистам ГЭМа предстояло выполнить ряд строительных и монтажных работ. Уже в конце сентября гэмовцы завершили подготовку территории для строительства подстанции. Приступили к монтажу маслопри-

емника, а затем к монтажу кабельных трасс. После окончания строительных и монтажных работ начались работы электромонтажные. Предстояло выполнить установку силового оборудования, оборудования РЗА, монтаж ВЛ - 35 кВ «Березовка - Цементная».

По словам менеджера работ, мастера СМР Дмитрия Кофтуна, «трудностей во время возведения объекта не возникло. Работы выполняли 5 человек. Коллектив сложился дружный. Работу выполняли грамотно и добросовестно подходили к выполнению поставленных задач. Все вопросы решались в рабочем порядке, и 10 апреля электромонтажные работы завершились».

С этого момента начались пусконаладочные работы и монтаж вторичных связей.

ОАО ГЭМ

ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 500 КВ

4 мая на Зейской ГЭС началась замена ВВ-оборудования ячейки №3 открытого распределительного устройства 500 кВ.

До этого момента коллектив из десяти электромонтажников и двух водителей выполнили немалую работу. Специалисты Благоевщенского филиала ОАО «Гидроэлектромонтаж» произвели монтаж силового кабеля и кабельных связей, предназначенных для наладки блока устройства противоаварийной автоматики энергоузла (УПАЭ). Гэмовцы выполнили ошиновочные работы высоковольтного оборудования, монтаж элегазового выключателя мощностью 500 кВ. Для доставки реактора к ОРУ пона-

добились пути перекатки. С этой целью выполнили укладку бетона, установку закладных деталей, монтаж рельса типа Р-50.

Помимо всех этих работ, специалисты филиала выполнили замену шкафов управления, установку РЗИА, настройку терминалов, проверку и корректировку вторичных цепей.

В планах дальнейшей реконструкции ОРУ-500 кВ произвести демонтаж разъединителя 500 кВ, трансформатора и выключателя 500 кВ. На их месте планируется установить новое оборудование. Далее специалисты филиала приступят к пусконаладочным работам.



Праздничная колонна работников БМУ ГЭМ на торжественном параде 9 Мая

ПОМНИМ... ГОРДИМСЯ...

9 Мая коллектив БМУ ГЭМ принял участие в торжественном параде, посвященном 69-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

Год за годом в любую погоду тысячи людей выходят в этот день на проспект Ленина в Братске, чтобы почтить героев той войны. Вот и на этот раз празднование Дня Победы началось с выступления первых лиц города и торжественного концерта на площади у городской

администрации. Затем по главной улице города в открытых автомобилях проехали ветераны ВОВ, следом за ними прошла военная техника, а затем организованные колонны жителей Братска, представляющие свои предприятия, двинулись к мемориалу Славы.

Работники БМУ ГЭМ ежегодно принимают участие в тожественном шествии. «День Победы – это великий праздник. Отдавая дань памяти погибшим фронтовикам, ушедшим из жизни ветеранам, чествуя ныне здравствующих, мы должны понимать, что это благодаря их мужеству на передовой и героическому труду в тылу была достигнута Победа. Это они отвоевали мир на земле, ценой их крови оплачена свободная жизнь всех нас, – говорит

директор БМУ ГЭМ Анатолий Хабуктанов. – Выходя на парад – это, пожалуй, самое малое, что мы можем сделать, чтобы отдать дань памяти и выразить нашу благодарность людям, которые смогли победить в той войне».

Отдать дань уважения и поздравить ветеранов пришли более 80 работников БМУ ГЭМ и членов их семей. Они возложили к Вечному огню цветы и гирлянды, вместе с другими жителями города почтили минутой молча

память павших на войне героев.

«И я очень рад, что с каждым годом все больше наших работников приходят на парад Победы, приводят маленьких детей, рассказывают им о войне. Это значит, что никто не забыт и ничто не забыто. От лица всего нашего коллектива хочу выразить слова вечной благодарности миллионам героев ВОВ», – говорит начальник отдела по связям с общественностью Алексей Кондратьев.

ГЕРОИ СРЕДИ НАС

Сколько мужества и силы духа должно быть в человеке, чтобы не обозлиться, а наоборот – укрепиться, когда его в десятилетнем возрасте вынуждают голодать и каторжно трудиться, когда на его глазах умирают близкие люди, когда унижение становится нормой. Детские годы некоторых гэмовцев выпали на тяжелые военные и послевоенные годы, о которых не то что говорить – вспоминать страшно. Но, несмотря на это, они стали образцовыми членами коллектива Всероссийского треста «Гидроэлектромонтаж», дарив-

шими свой энтузиазм и неиссякаемую энергию общему делу – строительству и восстановлению электростанций.

Среди пенсионеров ООО «Гидроэлектромонтаж» таких трое: Галина Григорьевна Попова, Александр Максимович Писарев и Петр Феоктистович Мерзляков. Они на заслуженном отдыхе, но энергии в них и сегодня – хоть отбавляй. Они ведут свои хозяйства и принимают гостей, а нам рассказали о том, какой след в их жизни оставила Великая Отечественная война.

Галина Попова: «Нас вывезли на 5 дней, а получилось почти 5 лет».



«Я родом из Подпорожья. Это в Ленинградской области. Когда пришла война, отца забрали на фронт, осталась мама с нами троими. Когда нас в лагерь вывозили, мы и не понимали, что происходит. Нам сказали, что на пять дней уезжаем и потом вернемся, а получилось почти пять лет.

Лагерь был в Петрозаводске, на захваченной финнами территории. Там много лагерей было. Ну что такое лагерь? Вот как заключенного человека держат, так и нас – маленьких детей, содержали. Мне было

десять лет, сестренке и братику и того меньше. Нас гоняли на слюдяную фабрику работать, причем надо было выполнять норму. Но мы же дети... какая норма? Хотя сил не было еще и потому, что мы толком не спали, все время были голодны и терпели различные унижения от финнов.

В одной комнатке нас жило четыре семьи. На нас с мамой была всего одна койка. На пропитание давали 100 грамм хлеба на день и на месяц давали 20 кусочков сахара – все! У нас больше ничего не было. И взять было негде – это же лагерь. Вы представьте, территория обнесена колючей проволокой, круглосуточно за нами следит охрана, и если попробуешь побежать, без разговоров открывают огонь. Хотя давали там еще селедку, но мы селедку не ели – меняли на хлеб.

В лагере перед баней нас загоняли в специальную машину и давали температуру большую: кто выживет – ладно, кто не выживет – хоро-

нят. После этой пытки давали 20 грамм мыла и направляли в баню. В помывочную загоняли всех без разбора: и детей, и женщин, и мужчин – всех в одну баню. А в тех комнатах, где мы жили, зажигали какую-то серу. Словом, делали так, чтоб мы не болели. Одежды на смену у нас не было, увозили ведь нас на пять дней.

Вывезли нас из лагеря только в 1943 году, потому что мы стали нетрудоспособны. Жили мы на каких-то хуторах. Освободились только в 1944 году. Тогда дали нам пропуск и мы вернулись в Подпорожье. В 16 лет я устроилась на работу. Так жизнь моя и началась».

Сейчас у Галины Григорьевны большая и дружная семья, много друзей и знакомых. Вот только о том, что она узник концлагеря, знали немногие. Сама она рассказывать об этом стеснялась, да и документального подтверждения не было. Уладить все бумажные вопросы удалось лишь в 2010 году.

Петр Мерзляков: «Я делал самолеты для фронта».

«Когда началась война, я делал заготовку мяса на фронт. Знаете, в ту пору скот собирали с деревень, районов, как теперь налоги собирают. Скотину отправляли на бойню в Сарапул, это в Удмуртии. Ну а потом на фронт.

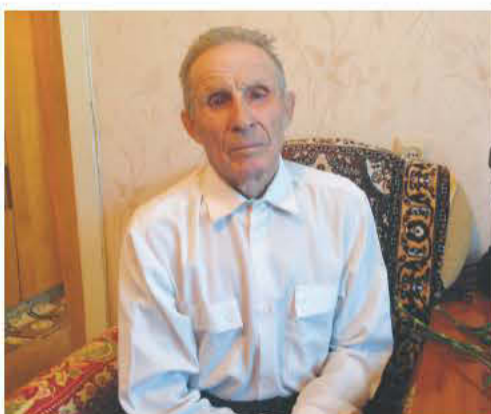
После я окончил ремесленное училище при заводе. Раньше это был секретный завод № 19 имени И.В. Сталина в Перми (ныне ОАО «Пермский моторный завод»). Там делали самолеты и прямо с завода отправляли их на фронт. Вот я на этом заводе работал. Я делал самолеты для фронта. Сейчас не знаю, работает ли этот завод... давно там не был.

На заводе я проработал до конца войны, да и после остался на прежнем месте. В 1951 году ушел в армию, в военно-морской флот. Спустя пять лет вернулся на сталинский завод. После устроился в ГЭМ в г. Чайковский. Это было самое начало строительства Воткинской ГЭС. А после участвовал в строительстве Заинской ГРЭС, ГЭС



и ТЭЦ в Набережных Челнах. Я работал аргоныщиком. Всю жизнь в командировках. Но сколько всего сделать удалось!»

Петр Мерзляков с гордостью вспоминает пять лет, проведенных в армии, когда он служил во флоте, и те годы, которые посвятил электрификации страны. Он и сегодня настолько бодр и весел, что кажется, позови – и он снова в строю.



Александр Писарев: «Соседи семьями пухли и умирали от голода».

«Мне не было десяти лет, когда началась война. Семья наша жила в деревне Шумыш Заинского района ТАССР. Понятно, что во время войны мы трудились только для фронта. И это было непросто: взрослых мужчин сразу забрали в основные войска, более того, туда же отправили и всех

лошадей. На фронт отправляли практически все, что можно было есть. Обессиленные, мы с мальчишками пахали поле на волах.

Более того, мы практически не спали. Ночью мы охраняли воль от волков. А сколько волков было в войну! Было очень страшно. Но допустить гибель скота – еще страшнее. Женщинам было еще хуже, они сутки напролет склонялись над полем – обрабатывали культуры, убирали урожай. Удивительно, как нам хватало сил.

Впрочем, мне стыдно жаловаться. Наша семья отличалась особым трудолюбием и упорством, поэтому всегда жила в достатке. Когда пришла война, нам было тяжело, мы голодали, но все же не так, как соседи. Некоторые односельчане семьями пухли от голода и умирали. Врагу не пожелаю такого детства».

Сегодня Александр Писарев на пенсии, но по-прежнему активен. Теперь он живет с супругой в городе Нижнекамске, летом продолжает заниматься огородом.

А У НАС СРЕДНИК

30 апреля коллектив ООО «Гидроэлектромонтаж» провел ежегодную уборку на территориях главного офиса и производственных баз. Вот только в этом году мероприятие несколько припозднилось.

Общегородской субботник в Набережных Челнах прошел 19 апреля, но тогда вмешалась непогода и гэмовцы решили повременить, ситуация повторилась и спустя неделю. Решили собраться в среду, 30 апреля, и не пожалели. День выдался ясный, а уборка получилась продуктивной.

В среднике приняли участие более двухсот гэмовцев. Следует отметить, что работники трудились на равных вне зависимости от должностей и разрядов. Так создалась особая, позитив-

ная атмосфера, похожая больше на праздник, чем на работу. Весело и задорно гэмовцы собрали мусор и прошлогоднюю листву, побелили деревья. А также раскидали снег, не успевший еще растаять.

После окончания всех работ активистов пригласили к столу, как в главном офисе, так и на производственных базах для них были приготовлены угощения. Коллеги продолжали общаться, веселиться и фотографироваться.



МИР, ТРУД, МАЙ!

Именно под таким лозунгом 28 апреля – в день общегородского субботника, сотрудники БМУ ГЭМ вышли на уборку территории своих подразделений.

Субботник в ГЭМе – мероприятие давно знакомое и любимое всеми сотрудниками, а потому заставлять никого не пришлось. Мужчины аппарата управления и Братской промбазы организованной дружной командой с метлами, граблями и лопатами вышли в 9 утра на закрепленные за ними территории, а женщины принялись за уборку в кабинетах.

Весело и дружно, под громкое музыкальное сопровождение сотрудники БМУ ГЭМ сделали территорию города и родного предприятия значительно чище.

Организаторы со своей стороны постарались внести разнообразие в, казалось бы, рутинное мероприятие – и учредили массу призов. В том числе за неделю до субботника был объявлен конкурс плакатов на тему «Мир, труд, май»,

а после субботника подвели итоги конкурса и наградили участников ценными призами. Победителем стал плакат Монтажно-заготовительного участка, второе место досталось «художникам» производственно-технического отдела аппарата управления.

А еще в прошлом году в БМУ ГЭМ родилась традиция: определять передовика субботника. На этот раз среди работников аппарата управления лучшим стал Андрей Антипин, а на Братском участке особым трудолюбием отличилась Елизавета Овсянникова. В командном «зачете» лучше всех потрудились работники МЗУ. Все передовики получили заслуженные награды, а все, кто вышел в этот солнечный день на уборку территории, – заряд отличного настроения и бодрости на весь день!

НА СУББОТНИК КАК НА ПРАЗДНИК

Субботник – сознательный организованный труд на благо общества в свободное от работы время, в выходные. Вот и коллектив ООО «Камаэлектромонтаж» уже пятый год подряд, не отступая от традиций, решил провести на своем предприятии очередной субботник.

Утром, 26 апреля 2014 г. в 9 часов, все друженько, без опозданий, собрались на построение, где субботник был торжественно открыт вступительным словом директора ООО «Камаэлектромонтаж» Анатолия Реброва.

После напутственной речи руководителя все отправились по рабочим местам. Женской части коллектива, как и полагается «хранительницам очага», досталась уборка в здании офиса, так сказать, в «общем доме». Каждая наводила порядок

на рабочих местах, мыла окна, разбирала залежи накопленных бумаг, выбрасывала ненужные вещи. «Освобождая свое рабочее место от всякого хлама, разгребая свои завалы и залежи, мы очищаем энергетику всего офиса, тем самым привлекаем удачу и деньги!» – рассказывает корреспонденту НГ менеджер по персоналу Ольга Иванова.

Мужскому составу коллектива досталась самая сложная и пыльная работа – уборка территории предприятия, а также

складских и производственных помещений, с чем они справились на «отлично». Атмосфера царил праздничная, в офисе звучала веселая, непринужденная музыка, благодаря чему время пролетело незаметно.

После совместной уборки всех ждал сюрприз, в столовой был накрыт стол, а во дворе уже жаривались вкуснейшие шашлыки. Все очень дружно посидели за общим столом, обсуждая очередную, уже полюбившуюся традицию – субботник.



ГОВОРЯТ, ПОД НОВЫЙ ГОД ЧТО НИ ПОЖЕЛАЕТСЯ...

И, несмотря на то, что на улице почти лето, гэмовский Дед Мороз напоминает всем нам, что чудеса случаются. В этом номере мы завершаем публиковать фотографии детей работников ГК ГЭМ, которые приняли участие в конкурсе «Мое письмо Деду Морозу» и получили подарки в Новый год.



Золотарева Ксюша, 8 лет: «У меня дома есть хомячок и кошка. А я всегда хотела собаку, но мама мне не разрешает пока заводить живую собаку, поэтому я попросила у Дедушки Мороза робощенка, ведь с ним можно играть как с живым! Спасибо тебе, Дедушка Мороз!»



Васильев Артур, 9 лет: «Я очень люблю собирать конструкторы ЛЕГО. Дома у меня целая коллекция собранных конструкторов. О таком конструкторе я давно мечтал. Спасибо Дедушке Морозу за этот подарок!»



Ильина Диана, 11 лет: «Я каждый год пишу письма Дедушке Морозу, и он все время исполняет мои мечты. Спасибо тебе большое, добрый волшебник!»



Кудымов Егор, 11 лет: «Я давно мечтал о вертолете на радиоуправлении. Спасибо тебе, гэмовский Дед Мороз, за подарок! Поздравляю тебя с Новым годом и Рождеством!»



Кудымов Рома, 4 года: «Дедушка Мороз, какую классную машину ты мне подарил, спасибо большое! Ни у кого из моих одноклассников в детском саду такой нет!»



Черединова Наташа, 11 лет: «В последнее время я всерьез увлеклась фотографированием. Но наш домашний фотоаппарат сломался. Я верила, что на Новый год сбываются самые заветные желания. Моя заветная мечта - это новый профессиональный фотоаппарат. О нем я и попросила в своем письме. Спасибо гэмовскому Деду Морозу за этот прекрасный подарок!»

И СНОВА ПОБЕДА!

Команда боулеров БМУ ГЭМ продолжает клепать победы на значимых спортивных соревнованиях. Не так давно наши коллеги завоевали для родного предприятия «серебро» чемпионата Иркутской области. А на этот раз спортивная копилка ГЭМа пополнилась другим значимым трофеем - Кубком чемпионата города Братска.

Командный чемпионат среди организаций города Братска – один из престижнейших турниров по боулингу, который проводится в Братске на протяжении последних шести лет. Как и в прошлые годы, побороться за победу в турнире заявляются ведущие спортсмены, представляющие самые крупные предприятия города. В этом году их было аж 17. Среди них спортсмены Братского алюминиевого завода (ОАО «Русал»), Братского лесопромышленного комплекса (ОАО «Группа Илим»), несколько команд, представляющих различные подразделения ОАО «Иркутскэнерго» и многие другие.

В течение нескольких месяцев соперники выявляли сильнейших в очных поединках. Надо отметить, что команда БМУ ГЭМ (кстати, состоящая целиком

из работников предприятия) с самого начала турнира занимала лидирующие позиции, и, выиграв практически все свои «стыки», одержала уверенную победу.

«Мы не первый год принимаем участие в различных спортивных соревнованиях. Однако только в этом году нам наконец-то удалось завоевать этот почетный трофей», – рассказывает капитан команды, начальник ПТО БМУ ГЭМ Игорь Афанасьев. – Это стало возможно благодаря грамотно построенному тренировочному процессу и, конечно, поддержке родного предприятия».

А мы поздравляем наших коллег с очередным успешным выступлением и надеемся, что в следующем сезоне Кубок победителя чемпионата среди организаций города Братска останется в ГЭМе!



Команда «ГЭМ» на первом месте пьедестала

ПОМОЧЬ ПОБЕДИТЬ

С 8 по 12 апреля 2014 года в г. Старый Оскол состоялось первенство России по ушу-санда (санда) среди молодежи. Подшефные БМУ ГЭМ, ушуисты из Усть-Илимска, привезли домой «золото» и «серебро» соревнований.

Сильнейшие молодые бойцы ушу-санда собрались в Старом Осколе на первенстве России – самом крупном и значимом всероссийском турнире по этому виду спорта. Соревнования проводились среди юношей и девушек в трех возрастных категориях: с 13 до 14, с 15 до 16 и с 17 до 18 лет.

В соревнованиях приняли участие более 300 спортсменов из 10 федеральных округов. Иркутскую область представляли сразу несколько спортсменов, из них 13 ребят – из города Усть-Илимска. «Только благодаря поддержке БМУ ГЭМ нам удалось вывезти ребят на эти соревнования», – рассказывает старший тренер сборной Олег Завиркин. – Руководители спортивных федераций меня поймут – выезд такой большой делегацией на любые соревнования – очень затратное мероприятие. И спасибо большое ГЭМу за финансовую поддержку».

Спортсмены Усть-Илимска достойно выступили на соревнованиях высочайшего уровня. Дана Герасимова завоевала сразу 2 золотых медали: одну в весовой категории до 36 кг, вторую в весовой категории до 40 кг и выполнила норматив кандидата в мастера спорта. А Данила Гунин занял второе место в весовой категории до 33 кг и выполнил первый взрослый разряд.

Желаем молодым спортсменам удачных выступлений и новых побед!



НУЖНА ИДЕЯ!

**НАПРАВО ПОЙДЕШЬ – КОНЯ
ПОТЕРЯЕШЬ, НАЛЕВО
ПОЙДЕШЬ – ЖЕНУ СЫЩЕШЬ,
ПРЯМО ПОЙДЕШЬ – ПРОМБАЗУ
ГЭМ НАЙДЕШЬ...**

В этом номере мы подводим результаты конкурса на разработку фирменного знака-указателя БМУ ГЭМ.

Профиль работы энергетиков, конечно, совсем далек от полета фантазии дизайнерской мысли. Видимо, именно по этой причине за те полгода, что длился конкурс, к нам в редакцию поступило всего 5 работ: Бориса Сафьянова, Галины Евдокимовой, Оксаны Константиновой, Дениса Ванюкова и совместный проект Павла Квасова и Игоря Никитина.

Стоит отметить, что наши коллеги подошли к задаче очень творчески и каждый проект по-своему уникален, и потому мы решили не выбирать победителя до тех пор, пока идея не воплотится в нечто осязаемое.

А творческие замыслы наших коллег мы уже передали архитекторам, которые на основании имеющихся материалов доработают окончательный проект фирменного знака-указателя БМУ ГЭМ. И тогда уже точно ни у кого не будет дилеммы – налево или направо пойти, чтобы найти промбазу ГЭМ, а будет одно верное направление!