

НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



Специалисты ООО «БалГЭМ» участвуют в строительстве ВЭС в Ставропольском крае → стр. 3



На территории производственной базы БМУ ГЭМ был дан старт национальному проекту по повышению производительности труда → стр. 4-5



Специалисты ООО «Гидроэлектромонтаж» выполняют работы по заказу ООО «Челныводоканал» → стр. 6



Предприятия ГК «ГЭМ» работают на ПС 220 кВ «Междуреченская» → стр. 7-8

ГЛАВНАЯ ТЕМА

ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



ГЭМ ЗАВЕРШИЛ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СТРОЙПЛОЩАДКИ АМУРСКОГО ГХК



«На объектах Амурского ГХК работы ведутся в соответствии с европейскими стандартами. Особенно это касается оформления документации и этапа приемки работ».

В июле 2021 года специалисты АО «Гидроэлектромонтаж» завершили сооружение внутриплощадочных сетей электроснабжения (КЛ 10 кВ, КВЛ 10 кВ), а также монтаж двух распределительных пунктов 10 кВ и трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ для нужд строительства Амурского газохимического комплекса (ГХК). Проложенные КЛ и КВЛ обеспечат электроэнергией строительную площадку АГХК.

К реализации проекта гамов-

цы приступили в январе текущего года. В течение последующих семи месяцев на объекте было проложено около 106 км кабельных линий а также 36 км воздушных линий. В общей сложности на объекте было задействовано до 160 специалистов ГЭМ. По словам руководителя направления по проекту АГХК Аркадия Кацана, практически все работы выполнялись собственными силами, но в пиковый сезон, он пришлось на май-июнь текущего года, при-

влекались коллеги из ООО «Камаэлектромонтаж». «В разное время на площадке присутствовало от 15 до 25 специалистов КЭМ, — поясняет А. Кацан. — В основном они были задействованы на прокладке кабеля».

Вообще, при реализации этого проекта заказчик, АО «СИБУР Холдинг» предъявляет очень серьезные требования. «Работы здесь ведутся в соответствии с европейскими стандартами, — рассказывает

А. Кацан. — Особенно это касается оформления документации и этапа приемки работ. Мы многому научились. Заказчик остался доволен полученным результатом, поэтому в краткосрочной перспективе возможно заключение еще одного крупного договора с нашей компанией».

После окончания строительства Амурского ГХК, построенные специалистами ГЭМ объекты, будут использоваться для электроснабжения самого завода.

В настоящее время специалисты ГЭМ под руководством прораба Олега Корявчинкова заканчивают устройство сетей противопожарного водопровода ВзиС-ов. Уже завершён монтаж трубопроводов и колодцев, сейчас устанавливается ЗРА и идет подготовка к проведению гидравлических испытаний системы пожаротушения. Металлические колодцы были изготовлены ООО «Амурэлектротит». Применение метода ГНБ при устройстве трубопроводов, позволило значительно сократить время реализации проекта.

Напомним, что в конце мая текущего года специалисты Благоевского филиала АО «Гидроэлектромонтаж» поставили под напряжение ПС 220 кВ «Строительная», построенную для целей организации внешнего электроснабжения объектов строительства Амурского газохимического комплекса (ГХК). После запуска Амурского ГХК ПС 220 кВ «Строительная» будет использоваться как дополнительный источник энергоснабжения комплекса. Основным источником энергоснабжения предприятия станет ПС 500 кВ установленной мощностью 4*250 МВА. Такая схема обеспечит надежность и резервирования электроснабжения Амурского ГХК.



СПРАВКА:

Амурский газохимический комплекс (АГХК) — совместное предприятие СИБУРА и China Petroleum & Chemical Corporation (Синорекс), ведущей энергетической и химической компании КНР по производству полиэтилена и полипропилена востребованных на российском и мировом рынках марок. Производственная мощность комплекса составит до 2,7 миллионов тонн этилена в год. Сырьем для АГХК станут этановая фракция и сжиженные углеводородные газы (СУГ), которые будут производиться на Амурском ГПЗ. Генеральным проектировщиком Амурского ГХК выступает НИПИГАЗ — ведущий российский центр по управлению проектированием, поставками, логистикой и строительством (входит в Группу «СИБУР»). Площадь объектов строительства Амурского ГХК — более 300 гектаров. Комплекс возводится на территории Свободненского района Амурской области, в 15 км от г. Свободный в границах ТЕР «Свободный». АГХК включен в реестр приоритетных инвестиционных проектов Амурской области.

ЦИФРЫ

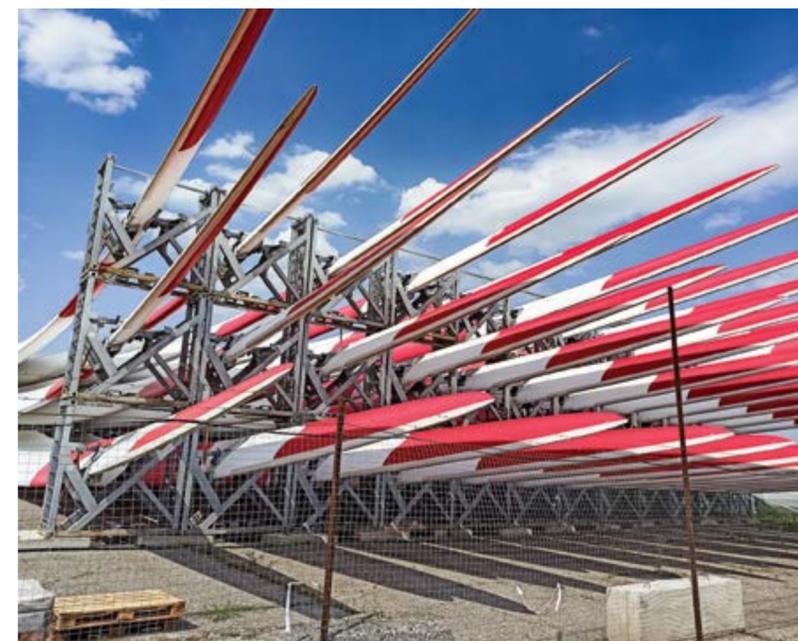
160 СПЕЦИАЛИСТОВ
АО «Гидроэлектромонтаж» было задействовано на реализации проекта для Амурского ГХК

25 СПЕЦИАЛИСТОВ
ООО «Камаэлектромонтаж» привлекались к прокладке кабеля в пиковый сезон



ЛОВИМ ВЕТЕР

СПЕЦИАЛИСТЫ ООО «БАЛГЭМ» УЧАСТВУЮТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВЭС В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ



«Специалистам БалГЭМ, многие годы поработавшим за Полярным кругом, на объектах Норильска, представилась уникальная возможность применить свой опыт на жарком юге нашей страны».

В начале 2021 года началось строительство новой ветроэлектростанции «Медвеженская ВЭС». Это один из проектов компании АО «Новавинд» в Труновском районе Ставропольского края. ВЭС будет состоять из 24 ветроэнергетических установок мощностью 2,5 МВт каждая.

В феврале текущего года ООО «БалГЭМ» выиграл конкурс на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объектах КТП 35/0, 69 кВ, а также прокладку внутриплощадочных волоконно-оптических линий связи в рамках реализации проекта «Медвеженская ВЭС». Профессиональные знания, умения и опыт Балаковского Гидроэлектромонтажа на этом проекте востребованы при производстве работ по прокладке кабельных линий и сетей 0,4-35 кВ в траншеях, монтажу модульных КТП. Наладчики компании занимаются наладкой смонтированного оборудования и вводом его в эксплуатацию.

Реализация проекта поручена самому ответственному персоналу монтажного участка №2

ООО «БалГЭМ». Долгие годы эти специалисты проработали на объектах Норильска. В этом году им представилась уникальная возможность ощутить контраст между работой на жарком юге и за Полярным кругом.

К настоящему моменту балгэмовцы подошли к экватору проекта. Ими проложено 11,5 км силового и 4,5 км оптического кабеля. Работы ведутся в условиях повышенных температур атмосферного воздуха, в полевых условиях.

Все хлопоты и трудности по организации и решению производственных задач возложены на опытного сотрудника с многолетним стажем работы, руководителя проекта Сергея Воронкова.

На объекте задействовано 8 единиц техники, 27 монтажников, 3 ИТР (мастера, прорабы), 7 инженеров по наладке оборудования, 1 специалист по охране труда и другой персонал.

ООО «БалГЭМ» стремится защитить свой персонал от новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и привлекает работников пройти вакцинацию. Все спе-

циалисты и рабочие организации вакцинированы от коронавируса.

Следует отметить стремление работников к скорейшей реализации проекта, чтобы стать участниками знаменательного в жизни каждого энергетика события — запуск

очередной ВЭС в ставропольских степях. Хотелось бы особенно отметить грамотную, квалифицированную работу мастера участка Д.А. Данилова, электромонтажников А.Ю. Потапова, А.В. Щербакова, С.А. Орешина, В.А.

Зеленского, И.О. Кошелева и водителя автокрана В.И. Колесникова. Пожелаем нашим коллегам успешного, безопасного труда и новых достижений!



СПРАВКА:

Медвеженская ВЭС будет расположена на территории Труновского муниципального округа Ставропольского края. Установленная мощность ветропарка составит 60 МВт. Плановая среднегодовая выработка энергии — 171 млн кВт*ч.

Высота ВЭУ на Медвеженской ВЭС (вместе с ротором) составит 150 м. Длина лопастей — 50 м, а вес каждой — 8,6 тонны. Сама башня весит около 200 тонн, генератор — 52 тонны. Общий вес конструкции — примерно 320 тонн.



ВМЕСТЕ К ПОВЫШЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ!

В АВГУСТЕ ТЕКУЩЕГО ГОДА В БРАТСКЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ БМУ ГЭМ БЫЛ ДАН СТАРТ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

В мероприятии приняли участие мэр г. Братска Сергей Серебренников, эксперты Регионального центра компетенции Иркутской области, руководство и сотрудники ООО «БМУ ГЭМ». Проект проходит при поддержке Министерства экономического развития Иркутской области.



В июне 2021 года ООО «БМУ ГЭМ» и Фонд развития промышленности Иркутской области заключили соглашение о сотрудничестве в целях реализации национального проекта «Производительность труда». По условиям данного соглашения будет реализован ряд мероприятий, обеспечивающих максимальное повышение производительности труда на предприятии.

Специалисты регионального центра компетенций на полгода погрузятся в деятельность отдельной бригады монтажно-заготовительного участка БМУ ГЭМ, который был выбран пилотной площадкой проекта, детально разберут все этапы производства продукции на участке, изучат работу каждого члена бригады, выявят ошибки и проблемы, которые неизбежно возникают в любой работе и расскажут, как их исправить, тем самым повысив показатели производительности. «Все комплектующие и рабочие инструменты эксперты РЦК раскладывают по полочкам, перемещают некоторые станки для нашего удобства», — рассказывает бригадир монтажно-

готовительного участка Михаил Евстигнеев. «Нам важно, чтобы этот механизм работал, как часы. Наша задача — его завести и проконтролировать», — говорят сотрудники Регионального центра компетенций. — За те полгода, которые мы будем реализовывать программу, мы пройдем по всем этапам производства, изучим работу большинства сотрудников предприятия». Но на этом специалисты РЦК не останавливаются. Проект рассчитан на три года и все это время эксперты будут следить за «своими» подопечными.

Помимо работы в отдельной взятой бригаде эксперты РЦК проведут обучение руководителей высшего звена по стратегически важным вопросам: правильной постановке целей, их декомпозиции, расскажут методику работы с KPI (ключевыми показателями эффективности), которые помогают измерить результативность и эффективность достижения целей.

Производственная база БМУ ГЭМ в г. Братске, построенная в 1970 году, всегда служила вспомогательным производством к

основному виду деятельности предприятия — электромонтажным работам. На ней изготавливали металлоконструкции для электрооборудования и электро-монтажные изделия. Но сегодня изменились электрооборудование, изменились технологии и

сейчас нет необходимости выпускать старую продукцию на существующих производственных мощностях. Поэтому в ГЭМе работали проект реконструкции производства, по которому приобретаются новые станки, строится дробеструйное и окрасоч-

ное отделения с целью выпуска востребованных рынком металлоконструкций и быстровозводимых зданий. Строительство ведется за счет собственных средств предприятия, объем инвестиций в проект составит примерно 200 млн руб.

«Для каждого участника, вовлеченного в процесс изменений — это бесценный опыт, возможность саморазвития и увеличения своей результативности. Нам предстоит нелегкая, но интересная работа по внедрению изменений, и результат того стоит!»



Но новое производство, новые станки требуют квалифицированных сотрудников, рациональной организации труда. «Здесь как раз кстати Федеральный центр компетенции выступил с инициативой поучаствовать в проекте повышения производительности труда, и мы с радостью поддержали эту идею», — рассказывает директор ООО «БМУ ГЭМ» Анатолий Хабуктанов. — Этот проект, прежде всего, нужен нам, так как достижение целей по проекту — это залог стабильного будущего нашего предприятия и уверенность в завтрашнем дне для каждого сотрудника. Для каждого участника, вовлеченного в процесс изменений — это бесценный опыт, возможность саморазвития и увеличения своей результативности. Нам предстоит нелегкая, но интересная работа по внедрению изменений, и результат того стоит!».

Еще один плюс программы по повышению производительности труда: предприятия, которые прошли пилотные испытания получают возможность субсидирования

из федерального бюджета под промышленные проекты. «Я очень рад, что руководство БМУ ГЭМ приняло решение заняться внедрением новых подходов, новых программ как в организации труда, так и в оснащении предприятия новым оборудованием. Мероприятия этого федерального проекта позволяют действительно повысить производительность труда. Это мы видим по тем результатам, которые получены на других предприятиях города Братска, уже прошедших программу. Повышение производительности труда за собой влечет и более высокую зарплату персонала, и более высокую выручку. Все это в комплексе положительно влияет на экономику города», — отметил мэр г. Братска Сергей Серебренников.

Участие в проекте позволит повысить эффективность производства и конкурировать в области качества и эффективности с ведущими предприятиями отрасли.



ДВЕ ЯЧЕЙКИ

СПЕЦИАЛИСТЫ ООО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ВЫПОЛНЯЮТ РАБОТЫ ПО ЗАКАЗУ ООО «ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ»



Специалисты ООО «ГЭМ» полностью завершили модернизацию одной ячейки ОРУ-110 кВ ГПП-РОС ООО «Челныводоканал», ведут монтажные работы на второй ячейке подстанции».

В январе текущего года между ООО «Гидроэлектромонтаж» и ООО «Челныводоканал» был заключен договор, в рамках которого гзмовцам предстояло выполнить модернизацию ОРУ-110 кВ ГПП-РОС ООО «Челныводоканал». Объем обязательств перед заказчиком предполагает демонтаж старого оборудования, монтаж фундаментов, первичного оборудования, монтаж шкафов и пусконаладочные работы.

Проект реализуется в два этапа. На данный момент полностью закончена модернизация одной ячейки, ведутся монтажные работы на второй ячейке подстанции.

Объем работ по каждой ячейке включает в себя: демонтаж линейных разъединителей (ЛР-110), отделителей (ОД-110) и короткозамыкателей (КЗ-110) в блоках и в переключке вместе с силовыми и контрольными кабелями, демонтаж и монтаж новых ОПН-110 кВ на новом месте, монтаж новых кабеленесущих конструкций и металлических кабельных лотков, прокладка новых силовых и контрольных кабелей, монтаж дополнительных двух стальных порталов и проводов новой ошиновки ОРУ-110 кВ, выполнение заземления вновь монтируемого оборудования.

СПРАВКА:

ООО «Челныводоканал» (дочернее предприятие ПАО «КАМАЗ») — высокотехнологичный современный комплекс инженерных сооружений в области водоснабжения и водоотведения города Набережные Челны и его промышленной зоны по обеспечению хозяйственной, производственной и технической водой населения, предприятий и организаций города, а также очистки хозяйственных сточных вод

промышленной и жилой зоны в г. Набережные Челны. Входит в число ведущих предприятий в своей отрасли в республике и в России.

Производственные мощности предприятия:

- водозаборные сооружения — 1 200 тыс. м³ воды /сутки;
- станция очистки воды — 850 тыс. м³ воды/сутки;
- районные очистные сооружения канализации — 380 тыс. м³ стоков/сутки.



ТАКИХ БЕРУТ В КОСМОНАВТЫ!

КЭМ ВЫПОЛНИТ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА ДЛЯ ОАО «НТЭК»

По заказу ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» специалисты ООО «Камазэлектромонтаж» до конца 2021 года должны выполнить комплекс работ в рамках строительства ГПП-36 бис. Главная понизительная подстанция строится для обеспечения электропитания комплекса «Валек» ЗФ ПАО «Норильский никель», объектов группы предприятий ЗФ ПАО «ГМК» «Норильский никель», объектов муниципального образования г. Норильск.

Камовцам предстоит выполнить работы на линиях 35 кВ Ф-36 Ц

и Ф-40 Ц; монтаж оборудования, кабельных связей, кабельных конструкций помещения ЗРУ-35 кВ; монтаж оборудования, кабельных связей, кабельных конструкций на ОРУ.

«Так как работы будем выполнять в очень суровых климатических условиях, на объект выехали сотрудники, которые прошли такую медкомиссию, которую, как мне кажется, проходят космонавты», — прокомментировал производитель работ на объекте Александр Ершов.



ВМЕСТЕ – МЫ СИЛА

СПЕЦИАЛИСТЫ ГК «ГЭМ» РАБОТАЮТ НА ПС 220 КВ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ»

Работы на подстанции в Кемеровской области выполняются в рамках проекта «Комплексная реконструкция ПС 220 кВ «Междуреченская» по заказу компании «Россети ФСК ЕЭС».

В начале 2021 года между ООО «БМУ ГЭМ» и ООО «Диапазон» заключены договоры на выполнение работ по реконструкции ПС 220 кВ «Междуреченская». В рамках данных договоров БМУ ГЭМ выполнит пусконаладочные работы на подстанции, а также такелаж, перевозку и капитальный ремонт трансформаторов на подстанции.

Специалисты трансформаторного участка БМУ ГЭМ уже перевезли два трансформатора марки АДЦТН-20000/220-УХЛ1 (производства компании «Запорожтрансформатор») с места временного хранения до подстанции (на расстояние 4 км.), установили их на фундаменты. Сейчас выполняют монтаж трансформаторов. С действующей части подстанции на расширяемую часть перевезли два трансформатора ТДТН-63000/110. Выполнили модернизацию и ремонт данных трансформаторов, а также их монтаж.

Специалисты службы наладки БМУ ГЭМ выполнили на подстанции работы на КРУ 6 кВ, КРУ 35 кВ, испытания шинного моста 6 и 35 кВ, испытания отходящих кабельных линий 6 и 35 кВ, испытания транс-

форматора Т-3 (ТДТН-63000/110). В данный момент проводятся испытания трансформатора Т-2 и сдача его релейной защиты в эксплуатацию.

Недавно к БМУ ГЭМ присоединились специалисты ООО «Камазэлектромонтаж», которые выполняют на подстанции электромонтажные работы на оборудовании КРУЭ 110 кВ и КРУЭ 220 кВ. После завершения монтажа КРУЭ 110, 220 кВ специалисты службы наладки БМУ ГЭМ приступят к работе по наладке РЗА данных присоединений.

ПС 220 кВ «Междуреченская» введена в эксплуатацию в 1953 году для обеспечения электропитания потребителей г. Междуреченск, предприятий угледобычи и железнодорожной инфраструктуры. Реконструкция подстанции существенно повысит надежность энергоснабжения потребителей угольного кластера на юге Кузбасской области. Проект реализуется в условиях действующих энергообъектов без ограничений подачи электроэнергии потребителям.



Реконструкция подстанции 220 кВ «Междуреченская» существенно повысит надежность энергоснабжения потребителей угольного кластера на юге Кузбасской области. Проект реализуется в условиях действующих энергообъектов без ограничений подачи электроэнергии потребителям».



СРАБОТАЛА РЕПУТАЦИЯ

КЭМ ВЫПОЛНИТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
НА ПС 220 КВ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ»



«Специалисты ООО «Камаэлектромонтаж» обладают огромным опытом реконструкции КРУЭ-110, 220 кВ».

В начале августа ООО «Камаэлектромонтаж» заключило договор с новым заказчиком АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт высоковольтного аппаратостроения». Согласно достигнутой договоренности специалисты КЭМ выполняют электромонтажные работы на оборудовании КРУЭ-110, 220 кВ на ПС 220/110/35/6 кВ «Междуреченская», расположенной в пределах промышленной зоны города Междуреченск Кемеровской области. Работы выполняются в рамках проекта «Комплексная реконструкция ПС 220 кВ «Междуреченская».

«Сотрудничать с ООО «Камаэлектромонтаж» нам пореко-

мендовали коллеги. Как только мы узнали, что компания отлично справляется с этой работой, мы сразу приняли решение и пригласить кэмовцев на наш объект», — сообщил представитель заказчика. По словам руководителя бригады ООО «КЭМ» Леонида Глухова, всю работу специалисты предприятия должны выполнить за 70 дней. «Я уверен, что мы справимся быстрее, ведь ремонт и монтаж КРУЭ нам отлично знаком. Наши специалисты обладают большим опытом работы на аналогичных объектах», — отметил Л. Глухов.



СПРАВКА:

Реконструкция подстанции 220 кВ «Междуреченская» входит в Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры, утвержденный распоряжением Правительства РФ № 2101-р от 30.09.2018, а также в макропроект ФСК ЕЭС по развитию системы внешнего электроснабжения Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей. ПС 220 кВ «Междуреченская» питает юго-восток Кузбасса и обеспечивает электроснабжение одной из крупнейших угольных шахт России — «Распадской».

ЦИФРЫ

70 ДНЕЙ

— срок выполнения электромонтажных работ на оборудовании КРУЭ-110, 220 кВ на ПС 220/110/35/6 кВ «Междуреченская»