

НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



Губернатор Амурской области посетил площадку строительства аэропорта «Игнатьево» → стр. 3



БалГЭМ приступил к работам для БФ АО «Апатит» → стр. 4



Специалисты АО «ГЭМ» поставили под напряжение ПС 110/10 кВ «Маслозавод» → стр. 5



Специалисты БМУ ГЭМ проложили кабель на глубине 100 м → стр. 6

ГЛАВНАЯ ТЕМА

НАРАЩИВАНИЕ МОЩНОСТИ

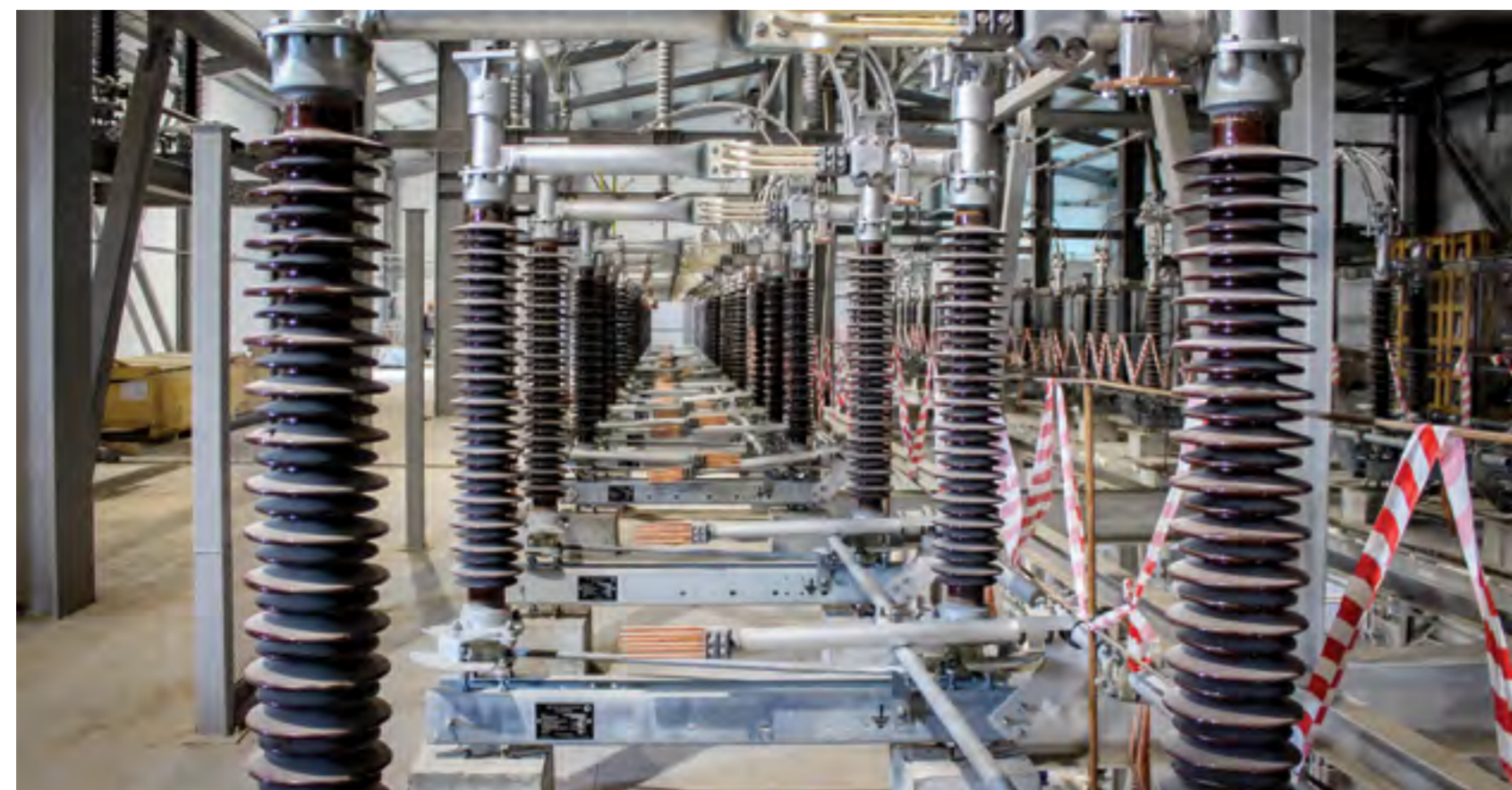
НАБЕРЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ ПРИСТУПИЛ К РАБОТАМ ПО ЗАКАЗУ БФ АО «АПАТИТ»



Специалисты ООО «ГЭМ» выполняют комплекс электромонтажных работ на объекте «Главная понизительная подстанция электроснабжения Комплекса по производству олефинов ЭП-600».

начало на стр. 1

Строительство ГПП-5 стало необходимым в свете наращивания мощностей завода этилена и перспектив развития производств промзоны в целом. Подстанция предназначена для электропитания нового олефинового комплекса ПАО «Нижнекамскнефтехим» (НКНХ), расположенного в городе Нижнекамск Республики Татарстан. Сегодня Нижнекамская промышленная территория стремительно развивается. За последние годы здесь появились комплекс нефтехимических производств, комплекс нефтеперерабатывающих заводов, новые крупные потребители электроэнергии. Назрела необходимость в разработке плана по внедрению мероприятий по повышению надежности и улучшению качества электроснабжения потребителей. Место расположения энергообъекта выбрано с учетом наименьших затрат при подключении объекта к действующим сетям.



Появление новой подстанции в Нижнекамском энергорайоне создаст условия для дальнейшего развития действующих заводов.

Электроснабжение для нового этиленового комплекса ЭП-600 будет передаваться по кабелям от строящейся ГПП-5 110/6 кВ. Основными источниками электроэнергии для завода на данный момент являются: ТЭЦ-1, ПС 220кВ «Бегишево», ПС 220/110 кВ «Нижнекамская».

На площадке энергообъекта ГПП-5 размещаются ЗРУ 110 кВ, силовые трансформаторы 110 кВ, здание ЗРУ 6кВ, совмещенное с ОПУ, подземные и надземные коммуникации, сооружение ОРУ 110 кВ, маслосборник и электрокабельная эстакада от ГПП-5 до ГПП-3.4.

Несмотря на сложную эпидемиологическую ситуацию в стране, гэмовцы приступили к работе на ГПП-5 в апреле 2020 года.

По словам начальника Набережночелнинского участка, Дмитрия Маряхина, в настоящее время основные электромонтажные работы на объекте уже завершены. В рамках исполнения договорных обязательств, специалистами ГЭМ выполнены

строительно-монтажные и электромонтажные работы здания ЗРУ, прокладка кабельных линий 110 кВ, в том числе по кабельной эстакаде, а также полный комплекс работ по монтажу трех силовых трансформаторов 110 кВ. При нормативном сроке строительства ПС 22 месяца энергообъект планируется сдать в эксплуатацию в ноябре 2020 года с учетом получения всех разрешительных документов, а закончить строительство необходимо уже в сентябре.

На объектах электроснабжения нового комплекса используются новейшие технологии, современные материалы и оборудование, системы диспетчерского управления и информационного обеспечения. Электроснабжение будет обеспечивать три независимых источника по 110 кВ, это значительно улучшит надежность, в том числе в ремонтных режимах, что является важнейшим фактором для производства.

ГПП-5 станет для предприятий Нижнекамского энергорайона новым центром электроснабжения высокой надежности, оснащенным энергоэффективным и высокотехнологич-



ным оборудованием, где используются современные технологии, позволяющие автоматизировать процесс управления и мониторинга состояния оборудования подстанции.

ПАО «Нижнекамскнефтехим» — одна из крупнейших нефтехимических компаний в Восточной Европе, занима-

СПРАВКА:

Проект нового комплекса по производству олефинов ПАО «Нижнекамскнефтехим» включен в долгосрочную стратегию развития химического и нефтехимического комплексов РФ на период до 2030 года, стратегию социально-экономического развития Татарстана, перечень приоритетных инвестиционных проектов Приволжского федерального округа, инвестиционный меморандум Татарстана. Его основная цель — снижение экспорта нефтегазохимического сырья и увеличение выработки целевых продуктов (каучуков и пластиков) с высокой стоимостью. Наряду с производством этилена 600 тысяч тонн в год здесь будут выпускать пропилен, бензол и бутадиев.

ПАО «Нижнекамскнефтехим» — одна из крупнейших нефтехимических компаний в Восточной Европе, занима-

ет ведущие позиции среди отечественных производителей синтетических каучуков, пластиков и этилена. В номенклатуре выпускаемой продукции более 120 наименований. Продукция акционерного общества экспортируется в 50 стран Европы, Америки и Юго-Восточной Азии.

В рамках спецпрограммы НКНХ полностью реконструировал и модернизировал оборудование на 13 главных понизительных подстанциях, обеспечивающих электроэнергией промышленную территорию компании. Подстанции оснастили новой системой отделеителя — короткого замыкания; масляные ОДКЗ заменили на вакуумные выключатели, а на смену щитам системы управления, которые отработали уже более 40 лет, пришли модернизированные, производства Сименс.

ПОЛНЫМ ХОДОМ

ГУБЕРНАТОР АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ВАСИЛИЙ ОРЛОВ ПОСЕТИЛ ПЛОЩАДКУ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭРОПОРТА «ИГНАТЬЕВО»

АО «ГЭМ» выступает генеральным подрядчиком на строительстве и реконструкции аэропортового комплекса «Игнатьево», расположенного в городе Благовещенск. К работам на объекте специалисты АО «ГЭМ» приступили в начале 2020 года.



К настоящему моменту полностью выполнена лесосводка, построены временные заезды и строительные площадки. Теперь работу развернули одновременно на нескольких фронтах: идет выемка грунта и отсыпка территории на месте будущей взлетной полосы и перрона, строители приступили к устройству фундамента аварийно-спасательной станции, где разместится пожарная служба. Кроме того, сразу прокладываются электросети и готовятся фундаменты под трансформаторные под-

станции. Строительство ведется в две смены. В июне 2020 года из-за сильных дождей, которые фактически затопили стройплощадку, пришлось ненадолго прервать работы, с начала июля в регионе установилась 40-градусная жара, которая быстро все просушила. Гэмовцы смогли оперативно вернуться к выполнению своих обязанностей. По словам генерального директора АО «Гидроэлектромонтаж» Валерия Васильева, отставание от запланированных сроков в связи с погодными

условиями составило примерно один месяц. «Мы быстро ликвидируем выпадение из графика, людей и техники для этого предостаточно», — прокомментировал В. Васильев. В настоящее время идет подготовка к заводу большого объема минерального грунта для устройства выравнивающего слоя. «Для строительства полосы уже завезли около 20 тыс. кубометров грунта, для укрепления временных дорог и сооружений — еще 75 тыс. кубов. До конца года на площадку

предстоит доставить еще около 600 тыс. кубометров грунта», — рассказал руководитель проекта АО «Гидроэлектромонтаж» Евгений Малофеев.

По словам губернатора Амурской области Василия

Орлова, в 2020 году должно быть освоено порядка 1 млрд рублей из общей стоимости строительства 4,6 млрд. Все подготовительные работы проведены. На площадке достаточное количество техники и людей.

Вся проектная документация в наличии, она скорректирована. Финансирование из федерального бюджета осуществляется своевременно.



ЦИФРЫ

36 ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ
И
60 ЧЕЛОВЕК

задействованы на строительстве аэропортового комплекса «Игнатьево» летом 2020 года.



При нормативном сроке строительства подстанции 22 месяца ГПП-5 планируется сдать в эксплуатацию в ноябре 2020 года».



АПАТИТ СЛЕДИТ ЗА ВЫБРОСАМИ

СПЕЦИАЛИСТЫ ООО «БАЛГЭМ» ПРИСТУПИЛИ К РАБОТАМ ДЛЯ БФ АО «АПАТИТ»

ООО «БалГЭМ» и Балаковский филиал АО «Апатит» в мае 2020 года заключили договор на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объекте «Система автоматического непрерывного контроля предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздушной среде рабочих зон завода минеральных удобрений». Реализация договоренностей проходит в рамках корректирующих мероприятий экспертизы промышленной безопасности производственного объекта.



Хотя выполнение работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (трубопроводы, фильтры, задвижки, насосы, емкостное оборудование), балгэмовцы выполняют взятые на себя обязательства с надлежащим качеством, с соблюдением всех норм и на высоком профессиональном уровне.

Сегодня на объекте заняты 45 квалифицированных сотрудников монтажного участка №1 ООО «БалГЭМ». Среди тех, чье трудолюбие, профессионализм, отзывчивость, стремление выполнять своевременно все поставленные задачи: прораб Дмитрий Стрелков, мастер Александр Тихонов, электромонтажники Андрей Кудашов, Александр Дрогин, Жамиль Шамьенов, Алексей Круглов, Ирина Полюянова.

Реализация проекта идет в строгом соответствии с графиком. К настоящему моменту выполнено более 60 % работ по действующим договорам. Сдача объекта предполагается в установленные договором сроки и без превышения определенного лимита финансирования. Представители заказчика высоко оценивают уровень профессионализма коллектива ООО «БалГЭМ», и вы-

ражают готовность к дальнейшему сотрудничеству. В ближайшее время специалисты ООО «БалГЭМ» приступят к реализации своих обязательств в рамках

договоров, заключенных с БФ АО «Апатит» в июле текущего года. Согласно достигнутым договоренностям балгэмовцы займутся тех-

насосной станции ЦМС, монтажом сигнализации о неисправной работе вентиляционных систем СКП-БФ.



ЦИФРЫ

45 СОТРУДНИКОВ
монтажного участка №1
ООО «БалГЭМ» заняты на
объекте БФ АО «Апатит»



СПРАВКА:

Балаковский филиал АО «Апатит» (балаковский химический кластер Группы «ФосАгро») специализируется на производстве фосфорсодержащих удобрений (один из лидеров по объемам выпуска в Европе) и кормовых фосфатов (один из лидеров по объемам выпуска в России, единственный в стране производитель кормового монокальций фосфата). Предприятие расположено в Саратовской

области, на юге России, вблизи от основных регионов-потребителей минеральных удобрений. Это первое предприятие в стране, сертифицированное по европейскому стандарту контроля качества кормовых материалов GMP+. Производственные мощности предприятия позволяют выпускать 1,8 млн тонн MAP/DAP/NPS удобрений в год и 360 тыс. тонн кормового монокальций фосфата.

ДЕФИЦИТУ БОЙ

СПЕЦИАЛИСТЫ АО «ГЭМ» ПОСТАВИЛИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕ ПС 110/10 КВ «МАСЛОЗВВОД»



После запуска обновленной ПС 110/10 кВ «Маслозавод» будет покрыт дефицит энергомощности, имеющейся в регионе».

В октябре 2019 года специалисты АО «Гидроэлектромонтаж» приступили к строительству ПС 110/10 кВ «Маслозавод» в г. Белогорск Амурской области. Подстанция расположена недалеко от маслоэкстракционного завода «Амурский», на площади Территории опережающего развития «Белогорск». Объект сооружается для нужд АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания».

В разное время на строительстве были задействованы от 10 до 30 специалистов АО «ГЭМ». В конце июня текущего года основная часть работ была завершена. В середине июля подстанция была поставлена под напряжение.

ПС 110/10 кВ «Маслозавод» будет использоваться для питания завода по глубокой переработке сои, а так же других резидентов ТОР «Белогорск». Планируемая производственная мощность завода:

- экстракционное производство — 165 000 т сои в год;

- линия рафинации соевого масла — 100 т в сутки;
- линия по производству шрота кормового — 66 211 т в год;
- линия по производству шрота пищевого — 53 625 т в год;
- линия по производству лецитина — 1 057 т в год.

Новый питающий центр разместится недалеко от маслоэкстракционного завода и свободных площадей ТОР «Белогорск». Объект сможет не только покрыть намечающийся дефицит электроэнергии, но и обеспечит ею новых

потребителей. Для удовлетворения «энергоаппетита» будущих инвесторов в Белогорске будет создан

резерв мощности — почти 10 мегаватт.

СПРАВКА:

21 августа 2020 года исполнилось пять лет с момента образования территории опережающего развития «Белогорск». На сегодняшний день в ТОР «Белогорск» девять инвесторов реализуют свои проекты на 5,3 млрд рублей. После выхода всех предприятий на проектную мощность новые рабочие места получат более 1000 специалистов. Основная концепция ТОР «Белогорск» заключается в создании благоприятных условий для российских и международных компаний при реализации инвестиционных проектов: минимальное налогообложение, безбарьерная среда и максимальное участие государства в создании инфраструктуры.

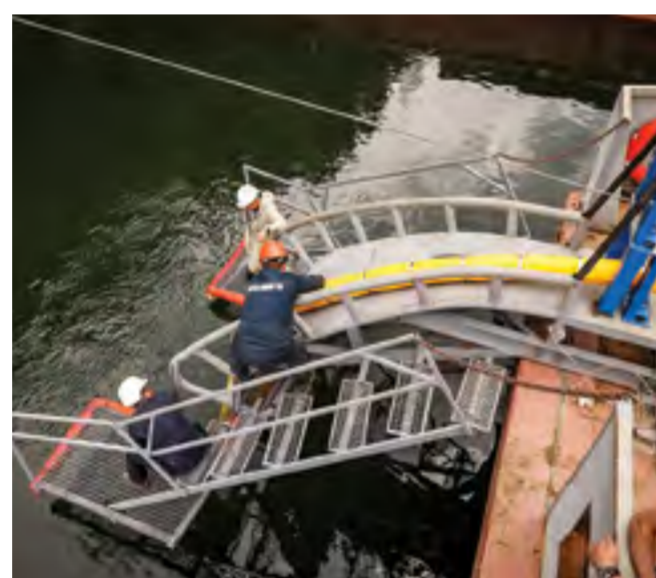


УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

СПЕЦИАЛИСТЫ БМУ ГЭМ ПРОЛОЖИЛИ КАБЕЛЬ НА ГЛУБИНЕ 100 МЕТРОВ



Прокладка морского кабеля по дну Бирюсинского залива Красноярского водохранилища является одним из этапов реализации проекта по электрообеспечению Спортивно-оздоровительного комплекса для ООО РН-Ванкор, где БМУ ГЭМ выступает генеральным подрядчиком.



К реализации проекта специалисты ГЭМ приступили в августе 2019 года. Именно тогда на основании решения правления ПАО «РусГидро» с БМУ ГЭМ был заключен договор на выполнение работ по корректировке проектной и рабочей документации с прохождением негосударственной экспертизы проекта, строительно-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с откорректированной документацией по титулу Спортивно-оздоровительный комплекс «под ключ».

Все работы по обеспечению электроснабжения комплекса условно можно разделить на три основных этапа.



Первый этап — строительство ВЛ 35 кВ в габаритах 110 кВ и 330 кВ, второй этап — строительство КЛ 35 кВ, включающей подземную и подводную части, третий этап — строительство ПС 35 кВ «Спортивно-оздоровительный комплекс».

Строительство кабельной линии является самой технической частью проекта: часть КЛ проходит по суше, а еще часть — по дну залива Бирюсинский. Именно этот подводный участок работ является самым трудным, сложным и в то же время уникальным. Нигде, никуда, никто не прокладывал кабель на таких экстремальных глубинах.

Прокладке кабеля на дно залива предшествовала огромная подготовительная работа. Все дело в том, что значительная часть створа, выбранного для строительства кабельного перехода, была покрыта стоящим затопленным лесом и имела сложный рельеф. Осенью 2019 года с помощью водолазов и спецтехники была произведена очистка створа подводного перехода от деревьев. Подъем стволов деревьев осуществлялся краном с баржи. В общей сложности со дна водохранилища было убрано порядка 650 деревьев.

Следующим этапом по подготовке трассы было устранение неровностей рельефа дна (скальные выступы, обрывы) методом укладки мешков (Геобэгов), заполненных песчано-гравийной смесью. Это позволило не допустить возникновения в процессе эксплуатации кабеля провисаний, и обеспечило нормируемые радиусы его изгиба. Всего на дно на глубину от 70 до 90 м было уложено 4 тыс. м³ песчано-гравийной смеси в Геобэгах.

Так как глубины экстремальные, очень серьезное внимание было уделено раз-

работке проекта производства работ по устройству кабельного перехода, а также вопросу выбора производителя глубоководного кабеля. Проанализировав предложения нескольких крупных мировых производителей, свой выбор специалисты БМУ ГЭМ остановили на кабеле корейского концерна *Taihan*. Прокладка подводной части кабеля осуществлялась с баржи грузоподъемностью 1000 т, на которой было установлено все необходимое оборудование: толкательная машина, которая предназначена для удержания и выдачи подводного кабеля с заданной скоростью; натяжная машина, которая предназначена для затягивания кабеля на берег через предустановленные на берегу монтажные блоки, а также для удержания кормы баржи в процессе прокладки на акватории; усиленный кабельный домкрат, который удерживает кабельный барабан; сами барабаны с подводным кабелем; кабельный слип — металлическое устройство для схода кабеля в воду; кабельная дорога — система кабельных роликов для обеспечения перемещения кабеля по площадке кабе-



НА СТАРТЕ

ХАБАРОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО «ГЭМ» ПРОДОЛЖАЕТ РЕКОНСТРУКЦИЮ ПС 220 КВ «СТАРТ»

Подстанция расположена в Комсомольске-на-Амуре. Заказчиком строительства выступает ПАО «Россети» (филиал ПАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Востока). В ходе реконструкции на подстанции будет построено ЗРУ, включающее в себя 12 линейных ячеек 110 кВ, через которые подключат потребители. Помещение распределительного устройства будет объединено с новым общеподстанционным пунктом управления, где будет смонтирован комплекс оборудования для собственных нужд, микропроцессорные панели релейной защиты и автоматики, устройства управления, цифровой связи и телемеханики.

В настоящее время гэмовцы ведут работы на ОРУ 110 кВ по устройству грибовид-

ных фундаментов, м/к опор гибкой связи (ОГС) 110 кВ и мачт молниезащиты. Уже установлено и закопано 7 из 15 фундаментов под ОГС, 6 из 15 м/к опор гибкой связи, 8 из 16 фундаментов под мачты, 2 из 4 мачт молниезащиты. В полном объеме завершен монтаж металлоконструкций зданий ЗРУ и ОПУ. Сейчас специалисты ГЭМ выполняют устройство контура заземления здания ЗРУ, монтаж стеновых наружных сэндвич-панелей зданий ОПУ и ЗРУ (всего предстоит смонтировать 264 шт.), монтируют металлоконструкции под оборудование (ТТ, ТН, выключатели, разъединители). Сейчас на площадке занято 22 человека, из них 2 — специалисты ИТЭР, 20 — электромонтажники.

Трансформаторная мощность ПС 220 кВ «Старт»

составляет 250 МВА. Энергообъект обеспечивает электроснабжение города Комсомольск-на-Амуре и Комсомольского района

Хабаровского края с населением свыше 270 тыс. человек.



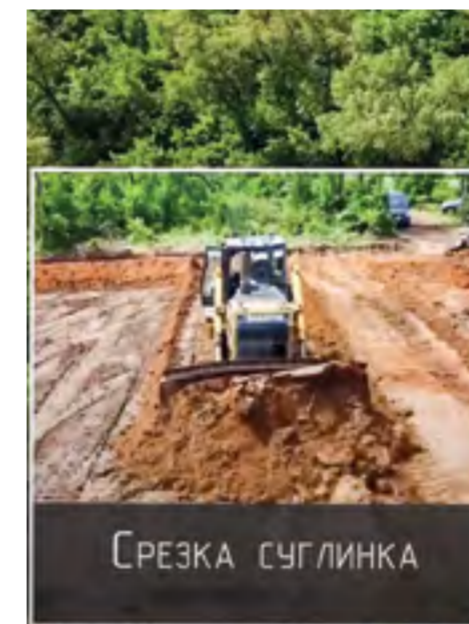
СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ

СПЕЦИАЛИСТЫ АО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ПРИСТУПИЛИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ПС 220 КВ «СТРОИТЕЛЬНАЯ»

Начало работ пришлось на июль текущего года. Строящаяся подстанция расположена в Амурской области, в 15 километрах от города Свободный по автодороге «Амур». Заказчиком работ выступает «СИБУР Холдинг».

Строительство подстанции ведется для целей электроснабжения Амурского газохимического комплекса (ГХК). В настоящее время гэмовцы проводят подготовительные работы, включая срезку суглинка, выполняют планировку территории. Окончание строительства запланировано на июнь 2021 года.

Амурский газохимический комплекс включен в реестр приоритетных инвестиционных проектов Амурской области. Он будет размещен в границах ТОР «Свободный» в Свободненском районе. Произ-



СРЕЗКА СУГЛИНКА



ПС 220 кВ «Строительная»

изводственная мощность будущего предприятия составит 1,5 млн тонн этилена в год с дальнейшей переработкой в полиэтилен

востребованных на российском и мировом рынках марок.



Происходят подготовительные работы и планировка территории

СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД

БМУ ГЭМ — ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА НА ЛУЧШУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Итоги конкурса на лучшую организацию по охране труда 2019 года подвели в Министерстве труда и занятости Иркутской области в июле этого года.

Победителей конкурса выбирали в двух номинациях: первая — среди организаций и индивидуальных предпринимателей Иркутской области, вторая — среди муниципальных образований. Всего в конкурсе приняло участие 316 организаций.

Отбор победителей производился членами Областной межведомственной комиссии по охране труда Иркутской области по следующим параметрам: создание на рабочих местах здоровых и безопасных условий труда; создание условий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний; распространение положительного опыта в области обеспечения охраны труда

в организациях; организация обучения инструктирования и проверки знаний по охране труда; организация безопасного производства работ повышенной опасности; улучшение условий труда работников в процессе трудовой деятельности; взаимодействие работодателя и представительного органа работников в части обеспечения охраны труда.

В номинации «Лучшая организация в Иркутской области по проведению работ в сфере охраны труда» по виду экономической деятельности «Строительство» победителем конкурса признано ООО «Братское монтажное управление Гидроэлектромонтаж».



По словам начальника отдела охраны труда ООО БМУ ГЭМ Натальи Кравцовой, социально ориентированный подход и полное соблюдение трудового законодательства — основные направления в организации работы по охране труда на предприятии».

ДЕЛА ПРОФСОЮЗНЫЕ

В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ПЕРВОКЛАШКИ!

В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ПРОФСОЮЗ ООО «ГЭМ» ПОМОГ ПЕРВОКЛАССНИКАМ СОБРАТЬСЯ В ШКОЛУ

Чествование будущих первоклашек стало доброй традицией в большой и дружной семье профсоюза «Гидроэлектромонтаж».

Собрать первоклассника в школу — дело непростое и ответственное. Школьный костюм, рюкзак, тетради, ручки, карандаши и ещё миллион мелочей, которые нужно не забыть приобрести.

Для семейного бюджета это мероприятие доволь-

но хлопотное и затратное. Чтобы первый школьный день стал одним из самых светлых воспоминаний детства, администрацией предприятия ООО «Гидроэлектромонтаж» и профсоюзным комитетом принято решение помогать родителям сотрудников предприятия, чьи дети идут в первый класс.

В этом году 8 маленьких гэмовцев получили канцелярские наборы первоклассника. С поздравле-

ниями крепкого здоровья и успехов в освоении школьных программ к детям и их родителям были подарены ребятам необходимые в учебе канцелярские принадлежности.

Поддержка родителей первоклассников для профсоюзного комитета «Гидроэлектромонтаж» стала традиционной, и организовывается уже пятый год подряд.

