

НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



ООО «ГЭМ» прокладывает кабельные линии на объектах Московского региона

→ стр. 3



АО «ГЭМ» продолжает сооружать очистные сооружения для Находкинского ЗМУ

→ стр. 4



ООО «КамаГЭМ» реализуют энергосервисный контракт в Чайковском районе

→ стр. 6



55 лет назад были пущены первые гидроагрегаты Саратовской ГЭС, монтаж и пусконаладку которых осуществляли специалисты треста «Гидроэлектромонтаж»

→ стр. 8

ГЛАВНАЯ ТЕМА

В ПОИСКАХ ЗОЛОТА

ГЭМОВЦЫ РАБОТАЮТ НА ОЛИМПИАДИНСКОМ ГОКЕ

С июля 2022 г. специалисты ООО «КМУ ГЭМ» совместно с субподрядными организациями выполняют комплекс работ в рамках технического перевооружения производства горно-обогатительного комбината.



начало на стр. 1

Заказчиком выступает АО «Полюс Красноярск», генеральным подрядчиком — ООО «БМУ ГЭМ». По условиям договора гэмовцам нужно выполнить работы по расширению производства БИО-2 на 4 биореактора.

Первая в мире установка по биогидрометаллургической переработке упорных золотосодержащих концентратов была запущена в СССР в 1974 г. С тех пор было разработано три вида бактериального выщелачивания: подземное, кучное и чановое.

Последнее, как несложно догадаться, проходит в специальных емкостях — чанах. До того, как отправиться в чаны, руда измельчается, обогащается, «купается» в пенной ванне, проходя процесс флотации, и наконец превращается в концентрат, с которым и работают бактерии.

Именно такую технологию используют в компании «Полюс». Разрабатывая Олимпиадинское месторождение в Северо-Енисейском районе Красноярского края, металлурги очень скоро столкнулись с упорными рудами. Золота в них много, но добыть его непросто.

Переработка упорных золотосодержащих руд по технологии биовыщелачивания, работающая на Олимпиадинском месторождении, находится на самом высоком мировом уровне. Сегодня здесь в промышленном режиме работает четыре установки чанового биовыщелачивания: БИО-1, БИО-2, БИО-3 и БИО-4. Биореакторы дают возможность извлечь из руды до 93% золота.

В период с июня по октябрь 2022 г. специалисты ГЭМ выполнили монтаж вспомогательного здания БИО-2: смонтировали 135 тонн металлоконструкций и 2300 м² сэндвич-панелей. Выполнили монтаж технологических трубопроводов и оборудования, электромонтажные работы в объеме, необходимом



для ввода в работу четырех биореакторов. В том числе, выполнили монтаж МПУ (механическое перемишляющее устройство) для всех биореакторов, прокладку кабеля, а также пусконаладочные работы.

В настоящий момент на объекте проводятся работы по монтажу систем отопления, вентиляции, кондиционирования, обустройство фасадов и отделочные работы. Закончить работы на объекте гэмовцы планируют в первом полугодии 2023 г.



СПРАВКА:

Расположенный в одном из богатейших золотодобывающих регионов России, рудник Олимпиада является крупнейшим предприятием «Полюса». Добыча руды на месторождении началась в 1996 г., и в настоящее время на его долю приходится почти половина общей добычи золота компании. Руда, добываемая на месторождении, перерабатывается на трех фабриках, общая мощность которых составляет 13 млн тонн руды в год.

ОПЫТ — ЗАЛОГ ДОВЕРИЯ

ООО «ГЭМ» ПРОКЛАДЫВАЕТ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ НА ОБЪЕКТАХ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

Специалисты ООО «Гидро-электромонтаж» в течение 2022 г. выполняют работы на объекте строительства многоуровневой транспортной развязки на пересечении Северного дублера Кутузовского проспекта, Шелепихинской набережной и Третьего транспортного кольца. Работа на данном объекте стала возможной, после того как компания зарекомендовала себя как надежный и опытный партнер на рынке энергетики не только Республики Татарстан, но и других регионах Российской Федерации.



В рамках данного контракта силами ГЭМа выполняются работы по реконструкции электросетей на кабельной линии 220 кВ «Матвеевская — Пресня №1, №2». Сегодня на объекте осуществляется монтаж соединительных муфт 220 кВ в количестве 6 штук. В общей сложности по проекту запланирован монтаж 78 муфт напряжением 110 кВ и 220 кВ и замена кабельной линии.

Производитель работ Андрей Виноградов рассказал о ходе реализации проекта. По его словам, в рамках строительства транспортной развязки на пересечении северного дублера Кутузовского проспекта, Шелепихинской набережной и Третьего транспортного кольца предусмотрена реконструкция набережной. «Сейчас ведутся

работы по замене кабельной линии 220 кВ и монтажу муфт на глубину 40 метров под Москвой-рекой. Благодаря реконструкции Шелепихинской набережной появится единое пространство вдоль реки для движения транспорта и пешеходов от Краснопресненской до Карамышевской набережной», — пояснил А. Виноградов. Работы по реконструкции и благоустройству набережной планируется закончить в 2024 г.

Параллельно с работами на набережной кабельщики участвуют в строительстве путепровода через автомобильную дорогу федерального значения А-106 «Рублево-Успенское шоссе» в районе д. Раздоры Одинцовского городского округа. Гэмовцы осуществляют строительство кабельной линии и монтаж соединительных муфт с оптическим модулем 110 кВ.

Необходимость строительства путепровода возникла в связи с большой загруженностью автодороги и постоянным возникновени-

ем «пробок». Путепровод обеспечит бесветофорное движение по Рублево-Успенскому шоссе и поможет сэкономить около 30 минут времени для автомобилистов. Кроме путепровода, на участке построят 13-метровый подземный переход, проект также предусматривает обустройство тротуаров, велодорожек. Однако после начала строительства путепровода, было обнаружено, что развязка попадает на незащищенный участок кабельной линии. Столкнувшись с данной трудностью, проектный институт принял решение защитить кабельные линии. Кабельная бригада ООО «Гидроэлектромонтаж» успешно выполнила поставленную перед ними задачу по замене кабеля на защищенный, на данный момент работы на объекте подходят к завершению.

В 2021 г. гэмовцы уже выполняли работы на объектах автодорожного строительства в Москве. Тогда кабельщиками была задействована на участке улично-дорожной сети Юго-Восточной хорды и Южной рокады в городе Москве по демонтажу и переносу под землю воздушных линий электропередач, благодаря чему, удалось модернизировать транспортные развязки и снизить нагрузку Московской кольцевой автодороги.



СПРАВКА:

После окончания строительства транспортной развязки на пересечении северного дублера Кутузовского проспекта, Шелепихинской набережной и Третьего транспортного кольца обеспечит беспрепятственное движение на внутреннее направление ТТК и заезд в деловой центр «Москва-Сити» через 2-й Красногвардейский проезд. Строительство реализуется в несколько этапов. К настоящему моменту работы первого этапа строительства многоуровневой развязки практически завершены, ведется активная подготовка к сдаче в эксплуатацию. Всего в рамках проекта предусматривается строительство и реконструкция 9,7 км дорог. Кроме того, запланировано устройство эстакад и подпорных стен, переустройство и прокладка инженерных сетей, благоустройство и озеленение прилегающей территории.



ОТСЫПКА ГРУНТА ПРОДОЛЖАЕТСЯ

АО «ГЭМ» СТРОИТ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ НАХОДКИНСКОГО ЗАВОДА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

С октября 2021 г. специалисты Приморского филиала АО «Гидроэлектромонтаж» сооружают площадку под очистные сооружения НЗМУ — уникального промышленного объекта, который строится на берегу моря в п. Врангель Приморского края.



Проект завода минеральных удобрений в Приморье предполагает нулевое влияние будущего производства на окружающую среду. Добиться этого возможно за счет возведения современной системы очистных сооружений, которая сведет к минимуму экологическую нагрузку в районе будущего масштабного производства. Поэтому очистные сооружения стали одним из первых инфраструктурных объектов, с которых началось строительство завода.

Спустя год, после начала работ на объекте, гэмовцы продолжают сооружение основания площадки под будущие очистные сооружения. По словам руководителя про-

екта Никиты Геращенко, сейчас ведется строительство насыпи из скального грунта, путем устройства уступов. «К настоящему моменту уже отсыпано 11322 м³, приступили к работам по оборудованию наружных сетей водоснабжения и канализации площадки», — рассказывает Н. Геращенко.

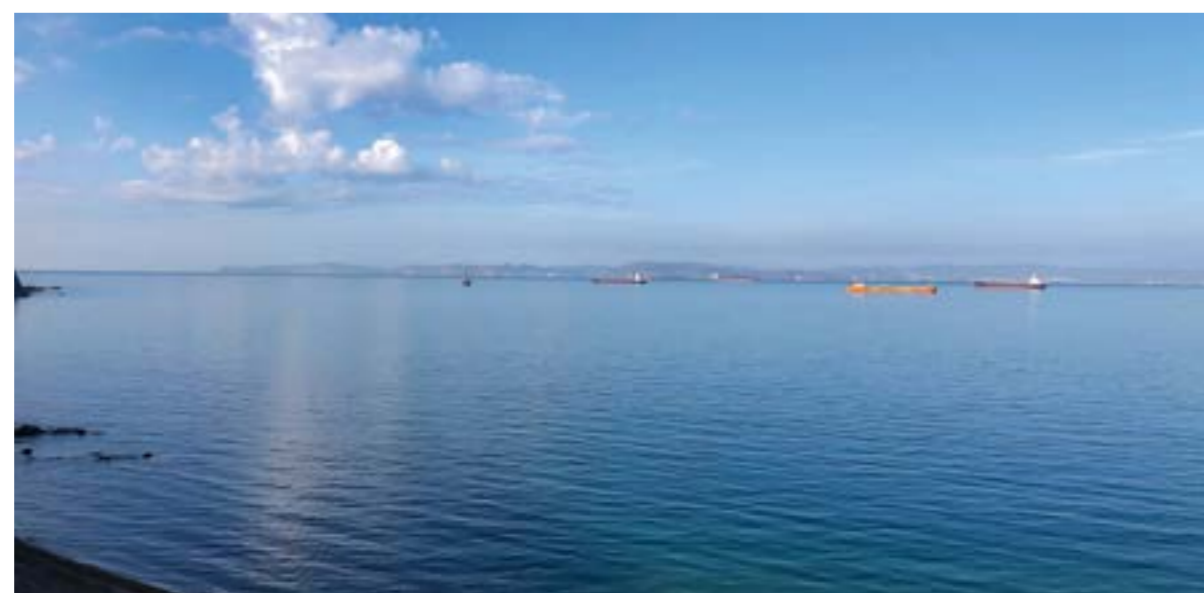
Завоз грунта выполняется, в основном, силами АТП «ГЭМ». Для этих целей в ходе реализации проекта гэмовцы используют собственную технику предприятия. В том числе самосвалы, каток, экскаватор и пр. В январе 2023 г. планируются начать работы по устройству фундамента здания предварительной механической очистки.

Комплекс очистных сооружений строится на земельном участке площадью 610 кв. метров. Мощность очистных сооружений составит 700 куб.м/сутки, этого достаточно как для очистки сточных вод от уже спроектированных объектов завода, так и для перспективных объектов при развитии производства.

Весь комплекс будет работать в автоматическом режиме, без постоянного присутствия персона-

ла на объекте. При эксплуатации будет проводиться обязательный производственный экологический контроль состава сбрасываемых очищенных вод; морской воды и донных отложений в месте выпуска. Процесс очистки включает несколько этапов: предварительная механическая очистка; двухступенчатая система очистки воды (ультрафильтрация и система сорбционных фильтров с использованием технологии мем-

бранного биологического реактора); ультрафиолетовое обеззараживание. Площадка Находкинского завода минеральных удобрений расположена недалеко от терминалов Восточного порта. Согласно проекту технического задания очистные сооружения входят в состав первой очереди строительства НЗМУ.



СПРАВКА:

Основным продуктом, производимым на НЗМУ, станет метанол. Его будут получать из природного газа путем риформинга в три стадии. Планируется, что НЗМУ ежегодно будет производить до 1,8 млн тонн метанола. Метанол — это продукт переработки газа с высокой добавленной стоимостью. Работы по сооружению Находкинского завода минеральных удобрений начались в 2019 году, и ведутся в 2 этапа. Общий объем инвестиций на сооружение этого высокотехнологичного комплекса составит 445 млрд рублей. Новый завод создаст 1,5 тыс. рабочих мест непосредственно у себя и 10 тыс. рабочих мест в смежных отраслях.

СНОВА ЛУЧШИЕ!

ООО «БМУ ГЭМ» СТАЛО ПОБЕДИТЕЛЕМ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ПРОГРАММЫ «100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ»

В середине ноября 2022 г. в администрации г. Иркутска состоялась награждение победителей федерального этапа Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России». Награждение было приурочено к Всемирному дню качества, который отмечается каждый второй четверг ноября.

Церемонию награждения проводил первый заместитель губернатора — председатель правительства Иркутской области Константин Зайцев. Он поздравил победителей и пожелал дальнейшего успешного развития участникам.

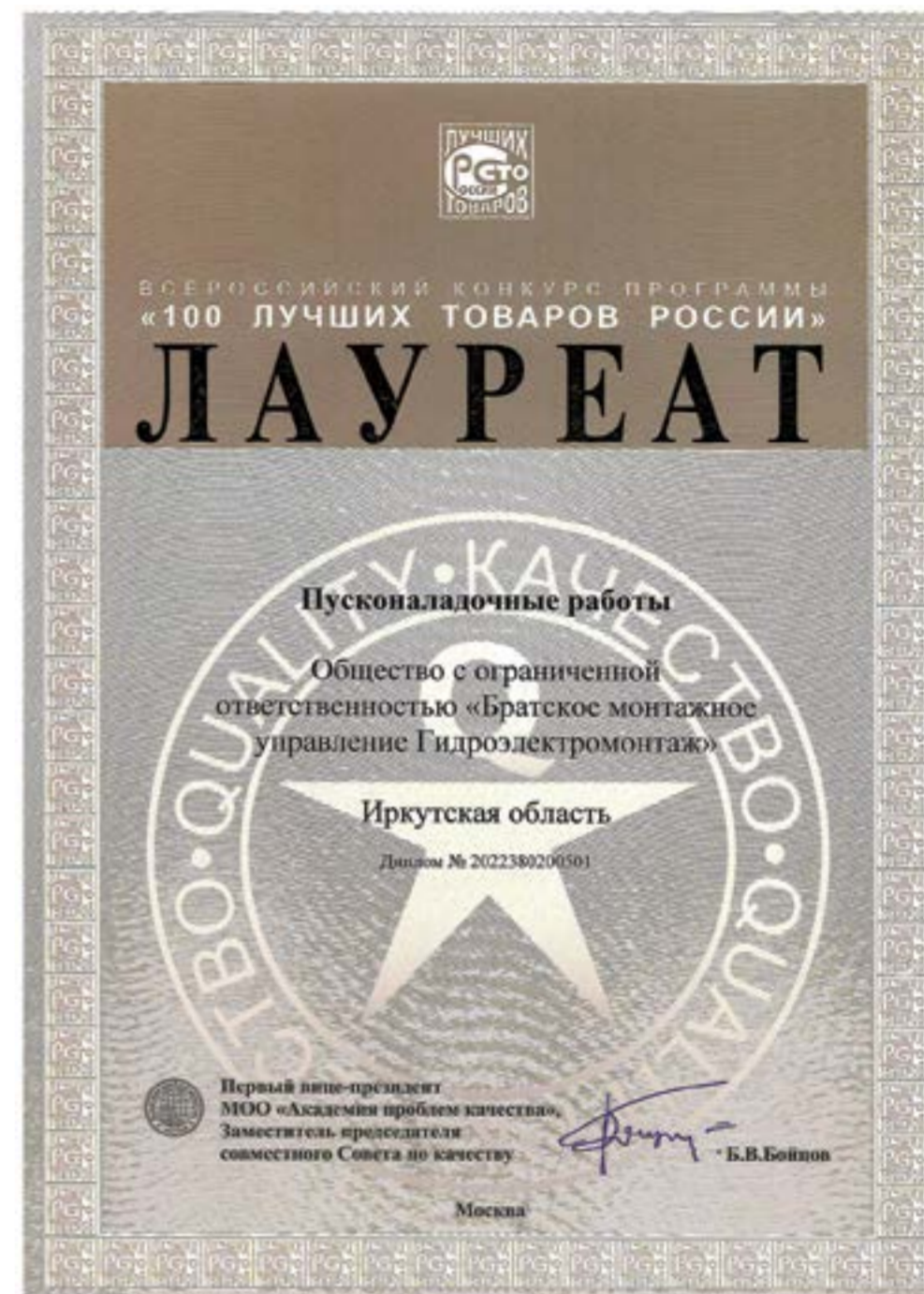
ООО «БМУ ГЭМ» удостоилось звания лауреата конкурса в номинации «Производство производственно-технического назначения. Пусконаладочные работы».

В этом году в региональном этапе участвовало 47 предприятий, они представили 90 видов продукции и услуг в номинациях «Производство производственно-

«Продовольственные товары», «Промышленные товары для населения», «Услуги для населения». Высшую оценку федерального этапа конкурса — статус лауреата и «золотой» логотип «100 лучших товаров России» получили 24 предприятия с 27 видами товаров/услуг. А 18 предприятий и 36 видов товаров/услуг получили звание дипломантов конкурса и «серебряный» логотип конкурса.

«Качество товаров и услуг в современных реалиях является необходимым условием успешной деятельности предприятий и организаций и служит конкурентным преимуществом. Конкурс Программы

«100 лучших товаров России» показывает, что наши производители умеют работать и добиваться успеха, их продукция узнаваема, востребована и соответствует современным требованиям к качеству и безопасности», — подчеркнул на церемонии награждения К. Зайцев. Уже несколько лет ООО «БМУ ГЭМ» успешно участвует во Всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России». Всемирный день качества предприятие встретило новыми достижениями. Поздравляем коллектив с победой!



КАДРЫ

УВАЖАЕМЫЕ СОТРУДНИКИ ООО «БМУ ГЭМ»!

СПАО «Ингосстрах» предлагает программу страхования для сотрудников компании ООО «БМУ ГЭМ» и их родственников, сочетающую в себе:

- льготные условия
- бесплатный осмотр и доставку полиса
- качественную постпродажную поддержку,
- помощь при урегулировании убытков

По всем страховым продуктам возможно оформить полис у персонального менеджера СПАО «Ингосстрах», а также дистанционно.

Иркутская область, г.Братск, ул.Мира, д.8
Тел: 8-3953-41-48-17
Тел.моб: 8-950-110-31-55
Тел.моб: 8-950-109-22-20

* Дополнительные виды страхования:
- Телемед (дистанционные консультации с врачами-узкими специалистами)
- Онкострахование по льготным тарифам



СПЕЦИАЛИСТЫ ООО «КАМАГЭМ» РЕАЛИЗУЮТ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ В ЧАЙКОВСКОМ РАЙОНЕ

В 2022 г. специалисты ООО «КамаГЭМ» (ранее ООО «Камаэлектромонтаж») продолжили реализовывать комплекс электромонтажных работ согласно энергосервисному контракту. Целью мероприятий является повышение энергетической эффективности использования

электроэнергии при эксплуатации объектов городского наружного освещения.

В течение нескольких лет кэмовцы заняты монтажом энергоэффективных осветительных приборов сначала в городе Чайковском, а затем в населенных пунктах Чайковского района. С начала этого года и



до настоящего момента специалисты КЭМ заменили более тысячи осветительных приборов в селах и деревнях района. В ближайшее время будут заменены еще 1100 светильников.

Кроме замены светильников в рамках энергосервисного контракта кэмовцы меняют провода, монтируют систему управления удаленным доступом и систему мониторинга

линий наружного освещения. В ближайшее время им предстоит заменить 200 км провода.

ООО «КамаГЭМ» заключило энергосервисный контракт, согласно которому компания взяла на себя расходы по реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности использования энергии, в 2016 г. С января 2017 г. кэмовцы приступи-

ли к его реализации. Итогом этой работы станет обновление сетей уличного освещения города и района. По прогнозам городской администрации реализация контракта позволит сэкономить значительные финансовые средства местного бюджета. Ожидаемая экономия составляет 70%.

ЦИФРЫ

1000 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

установили специалисты ООО «КамаГЭМ» в рамках реализации энергосервисного контракта

БЛАГИЕ ДЕЛА

ЁЛОЧКА, ГОРИ!

Установка главной новогодней елки в городе Чайковский силами специалистов ООО «КамаГЭМ» уже давно стало традицией. 2022 г. не стал исключением. В конце ноября искусственная ель высотой 15 метров украсила центральную площадь города.

Работы по монтажу ели начались в середине ноября и к концу месяца были полностью завершены. После установки новогодняя красавица будет украшена игрушками и гирляндами. По словам администрации Чайковского городского округа, также планируется установить объемные светодиодные фигу-

ры Деда Мороза и Снегурочки, арки и другие светотехнические элементы.

Открытию елки запланировано на середину декабря. Все работы специалисты ООО «КамаГЭМ» выполнили в рамках оказания спонсорской помощи городу.



ПОЗДРАВИЛИ ВОДИТЕЛЕЙ В БМУ ГЭМ ОТМЕТИЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК

В конце октября водители Участка механизации ООО «БМУ ГЭМ» отметили профессиональный праздник. Организатором выступили профсоюзная организация предприятия и начальник участка механизации Алексей Бобров.

Мероприятие провели на базе отдыха «Соболек». Для участников приготовили шашлыки, плов, провели различные конкурсы. Было очень весело и задорно. Всем это способствовала отличная погода.

Профессиональный праздник автомобилистов начали отмечать в СССР еще в далеком 1976 г., когда 15 января были учтены пожелания советских шоферов и принят соответствующий указ «О Дне работников автотранспорта». Спустя четыре года вышел новый указ, в соответствии с которым праздник переименовали в День автомобилиста. Его назначили на последний день четвертой недели октября. В современной России традиции менять не стали и праздник сохранили.

Механизаторы всегда играли и продолжают играть значимую роль в работе БМУ ГЭМ. Ведь многие наши объекты находятся в отдаленных местах, где нет асфальтированных дорог, подвоз стройматериалов, оборудования и людей затруднен. В том числе благодаря самоотверженному труду водителей, которые месяцами работают в тяжелых условиях вдали от дома, обеспечивается своевременная сдача объектов строительства



в эксплуатацию, удается избежать простоев в работе.

Поздравляем наших механизаторов с профессиональным праздником, желаем здоровья, счастья и терпения в их непростой работе!



Механизаторы играют значимую роль в работе БМУ ГЭМ. В том числе, благодаря их самоотверженному труду, обеспечивается своевременная сдача объектов строительства в эксплуатацию, удается избежать простоев в работе».



55 ЛЕТ НАЗАД БЫЛО ПЕРЕКРЫТО РУСЛО ВОЛГИ В РАЙОНЕ САРАТОВСКОЙ ГЭС

В 1960-х гг. в Балаково стала активно развиваться промышленность. Начали строительство крупного комбината химических волокон и других энергоемких предприятий, также было намечено в районе города построить Саратовскую ГЭС. Поэтому в 1965 г. во Всесоюзном Ордена Трудового Красного Знамени монтажном тресте «Гидроэлектромонтаж» было принято решение организовать в г. Балаково Балаковский электромонтажный участок для проведения электромонтажных работ на объектах Средней Волги.



Первым начальником участка был назначен В.Ф. Выпирало. Он руководил им до 1971 г. Конечно, участок был небольшим, но это было начало становления коллектива, получение опыта во всех направлениях электромонтажных работ.

В период с 1965 по 1970 г. специалисты Балаковского электромонтажного участка были заняты на строительстве Саратовской ГЭС. Гидроэлектростанция стала знаковым объектом для становления и развития Балаковского ГЭМа.

2 ноября 1967 г. на месте естественного русла Волги была возведена земляная плотина. Это историческое событие ознаменовало готовность гидростанции к пуску первых гидроагрегатов, монтаж и пусконаладку которых осуществляли специалисты ГЭМ. Всего гэмовцами было смонтировано 24 гидроагрегата Саратовской ГЭС.

Для возведения плотины на прежнем русле Волги понадобилось около миллиона кубометров горной массы и 15 миллионов кубометров грунта. По графику операция по перекрытию Волги должна была занять 36 часов, в действительности гидростроители справились за 12 часов 30 минут. Уже в 17:00 часов 2 ноября проран (не перекрытая гидротехническими сооружениями часть речного русла) был перекрыт, и Волга изменила свое русло. Вода хлынула через водосбросы здания ГЭС. Началось накопление воды в водохранилище. 15 декабря 1967 г. были пущены на холостой ход первые 4 гидроагрегата, а 28 декабря они были поставлены под промышленную нагрузку. К концу 1970 г. встали под нагрузку последние 3 агрегата, и Саратовская ГЭС достигла проектной установленной мощности — 1360 МВт.

Сегодня Саратовская ГЭС входит в десятку крупнейших гидроэлектростанций России. Свыше 5 млрд кВт*ч составляет ее ежегодная выработка, это около 13% от общей выработки электроэнергии в регионе.

Саратовская ГЭС помимо выполнения своего прямого назначения — выработки электроэнергии — решает ряд важных задач:

- обеспечивает надежность Единой энергосистемы страны как единственный источник регулируемой мощности. Из всех существующих типов электростанций именно ГЭС являются наиболее маневренными и способны резко изменить объем выработки — в течение 1 минуты;

- предотвращает наводнения либо максимально снижает ущерб от них за счет регулирования стока Волги;

- обеспечивает круглогодичный запас воды для надежного хозяйственно-питьевого, промышленного, мелиоративного водоснабжения;

- создает условия для крупнотоннажного судоходства, поскольку с созданием водохранилищ гарантированная глубина Волги составила 4 м (до создания каскада ГЭС она составляла полметра).

Ежегодно благодаря работе Саратовской ГЭС высвобождается более 1,5 млн тонн условного топлива.

В настоящее время силами ООО «БалГЭМ» на Саратовской ГЭС завершена реализация инвестиционного проекта по реконструкции систем шин и поддерживающих опор открытых распределительных устройств (ОРУ-500/220/35 кВ). Балгэмовцы выполнили полную замену гибких систем шин и поддерживающих опор ОРУ-500/220/35 кВ с целью восстановления основных технических параметров систем шин ОРУ-500/220/35 кВ. Эти работы выполнялись с целью снижения эксплуатационных и ремонтных затрат, а также повышение надежности оборудования.



Саратовская ГЭС
является знаковым объектом для становления и развития Балаковского электромонтажного участка Всесоюзного треста «Гидроэлектромонтаж».

