



СПКТБ "ЗАПОРОЖГИДРОСТАЛЬ" – 70 ЛЕТ!

Сегодня СПКТБ "Запорожгидросталь" осуществляет полный спектр услуг: от комплексного инструментального обслуживания механического, подъемно-транспортного оборудования и конструкций до проектирования, консалтинга, авторского сопровождения процессов изготовления и монтажа на объектах энергетики, мелиорации и водного хозяйства.

За годы работы накоплен большой опыт, имеются рекомендации, методики расчетов, отчеты о проведенных лабораторных исследованиях, модельных испытаниях, а также результаты натурных инструментальных обследований, полученных за период эксплуатации. Это позволяет разрабатывать уникальное, в своем роде, оборудование:

- специальные козловые и мостовые краны грузоподъемностью до 840 тонн, с высотой подъема до 500 метров, тропического и северного исполнения, с частотным управлением приводами и радиоуправлением;

- гидроприводы грузоподъемностью до 1000 тонн с ходом поршня до 18 метров;

- напорные турбинные водоводы диаметром до 9,5 метра, с напором до 600 метров;

- гидротехнические затворы сегментные и плоские с площадью перекрываемого отверстия до 350 м² с воспринимаемой гидронагрузкой до 7000 тонн.

За 70-летний период оборудование, изготовленное и смонтированное по проектам СПКТБ, надежно эксплуатируется на 73 объектах в 23 странах Европы, Юго-Восточной Азии, Африки, Латинской Америки, что говорит о его конкурентоспособности на мировом рынке.

За плечами коллектива большой, богатый опытом путь. Неоспоримым залогом эффективной деятельности СПКТБ были и остаются — смелость новых подходов в проектировании механического и грузоподъемного оборудования гидросооружений, прогрессивность, и вместе с тем, взвешенность и продуманность принимаемых решений.

Биография "Запорожгидростали" начиналась так: сразу же после освобождения г. Запорожья, в конце 1943 года, от фашистских захватчиков начались работы по восстановлению первенца плана ГОЭЛРО — ДнепроГЭСа им. Ленина.

Для технического сопровождения работ в Запорожье были командированы специалисты из Ленинграда и Москвы, которые вместе с местными инженерами образовали проектно-сметное бюро при Днепровской монтажно-восстановительной конторе треста "Гидромонтаж".

После восстановления ДнепроГЭСа на Украине началось строительство станций Днепровского каскада: Каховская, Кременчугская, Днепродзержинская, Киевская, Каневская гидроэлектростан-

ции, а также ряда объектов гидротехнического назначения, водоснабжения и мелиорации: Печенежский гидроузел для водоснабжения г. Харькова, Славянская и Дружковская водоподъемные плотины, каналы: Северский Донец-Донбасс, Днепр-Кривой Рог, Северо-Крымский, Ингулецкая оросительная система, Вяловское водохранилище и многие другие.



За этот период "Запорожгидросталь" превратилась в комплексную организацию по проектированию и исследованию механического оборудования гидротехнических сооружений, гидроэлектростанций, шлюзов, каналов водоснабжения и мелиорации, систем технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций.

В советское время география деятельности СПКТБ "Запорожгидросталь" охватила Российскую Федерацию, Белоруссию, Молдавию, все республики Закавказья и Средней Азии.

Выделим наиболее значимые объекты:

в **Российской Федерации** — это: Нижне-Камская, Чебоксарская ГЭС, каскад Кубанских и Зеленчукских ГЭС, Курская, Балаковская, Смоленская, Ростовская, Калининская, Татарская и Башкирская АЭС, Заинская, Невинномысская, Нерюнгринская и Якутская ГРЭС, Куйбышевский обводнительно-оросительный канал, Спасская оросительная система, а также многие водохранилища, водоподъемные плотины, гидроузлы промышленных предприятий и другие;

в **Белоруссии** — Осиповичская и Лепельская ГЭС, Вилейско-Минская водная система;

в **Молдавии** — Дубоссарская ГЭС, Тараклийское водохранилище, Каушанская оросительная система, Кишиневская ТЭЦ-2;

в **Грузии** — Ткибули и Бжужа ГЭС, Храмская ГЭС-2 и Перепадная ГЭС-2, Руставский гидрокомплекс, Еникендское водохранилище и водохранилище Далис-Мта, Аджаметская оросительная система, Тбилисская ГРЭС;

в **Армении** — Арзинская и Гюмюшская ГЭС, Ереванская и Спандарянская ГЭС, Перепадная ГЭС на туннеле Варатан-Арпа, Разданская ГРЭС.

в **Азербайджане** — гидроузел Аракс, Мильско-Муганская и Али-Байрамлинская оросительные системы, Актафачайское, Ханбуланчакское, Агричайское и др. водохранилища, Еникендская ГЭС, Верхне-Карабахский и Верхне-Ширванский каналы;

в **Казахстане** — Шульбинская и Шардаринская ГЭС, Кзыл-Ордынский гидроузел, Кустанайская плотина, Каршинский магистральный канал, Шульбинский судоходный шлюз;



Рис. 1. Баксанская ГЭС после реконструкции

в **Киргизстане** — Лебединовская и Ортогакойская ГЭС, Аксайская оросительная система;

в **Туркменистане** — Каракумская ГЭС, Каракумский и Ташаузский каналы, Султансанджарское и Наливное водохранилище Капарас;

в **Узбекистане** — Тюямуюнский и Тахияташский гидроузлы, Актепинская, Бурджарская, Фархадская, Шейхантаурская ГЭС, Аму-Бухарская и Лебяжинская оросительная система, Голдностепский канал, Ташкентская ГРЭС.

в **Таджикистане** — Нурекская и Рогунская ГЭС, Таджикский гидроузел, Дангаринский и Гиссарский гидротехнические каналы.

С 1991 года для нашей организации началась новая эпоха.

Ушли в небытие межправительственные контракты на сооружение заграничных гидроэнергетических объектов. Их место прочно и необратимо заняла конкурсная система отбора претендентов — тендеры. И чтобы выйти на этап заключения контракта, необходимо показать лучший среди лучших профессионализм, опыт и лучшее соотношение цены и качества.

На этом этапе мы, вместе с партнерами по участию в тендерах, оказывались победителями в 25—30% случаев. За этот период нами совместно с вьетнамским институтом "NARIME", которому мы оказывали и оказываем консультационные услуги, запроектировано механическое оборудование и внедрено на 12 электростанциях Вьетнама. В **Мексике** введены в эксплуатацию гидроузел Сан-Рафаэль, ГЭС Эль Кахон и Ла Еска (Рис. 2). На завершающем этапе строительство в Панаме двух ГЭС: Байтун и Бахо де Мина и целый ряд объектов в Анголе, Алжире, Аргентине, Индии, Ираке, Иране.

Знания, накопленный опыт и высококвалифицированные кадры позволяют в условиях жесткой конкуренции завоевывать мировой энергетический рынок и успешно реализовывать свои проекты.

Сегодня коллектив СПКТБ разрабатывает проектно-конструкторскую документацию меха-

нического оборудования гидроузла Тоачи-Пилатон (Эквадор), вьетнамских ГЭС Лай Чау и Донгнай-5, гидроузла Сендже в Экваториальной Гвинее и одной из самых мощных гидроэлектростанций на Африканском континенте — ГЭС "Великая плотина Эфиопского возрождения" мощностью 6000 МВт с напором 150 метров.

В Украине с участием СПКТБ введены в состав действующих: ДнепроГЭС-2 и II нитка судоходного шлюза, Южно-Украинский энергокомплекс, Днестровский комплексный гидроузел, Запорожская и Чернобыльская АЭС, канал Днепр-Донбасс, ряд тепловых электростанций и малых ГЭС, вторые очереди каналов Северский Донец-Донбасс, Днепр-Кривой Рог, Каховская, Явкинская, Приазовская оросительные системы, подъемные плотины и перегораживающие устройства, а также насосные станции технического водоснабжения.

Благодаря слаженной работе специалистов натурального обследования оборудования и инженеров-конструкторов, их профессионализму, успешно реализуется программа реконструкции и модернизации гидроэлектростанций Днепровского и Днестровского каскадов с внедрением современных методов инструментального обследования действующего оборудования и разработкой проектов восстановления с минимизацией финансовых затрат по обеспечению продления сроков эксплуатации механического оборудования, повышение его надежности и безопасности.

На сегодняшний день обследовано практически все механическое оборудование ГЭС Днепровского каскада. Выполнено большое количество проектов реконструкции и капремонта затворов, решеток и подъемно-транспортного оборудования. Коллектив СПКТБ активно участвует в реконструкции средних и малых ГЭС Украины — это Снятинская, Сабаровская, Корсунь-Шевченковская, Гайворонская, Глубочекская и др. электростанции. Постоянно обновляется или реконструируется механическое оборудование Северо-Крымского канала, Северский Донец-Донбасс, Сакского канала и ряд тепловых электростанций.

На судоходных Днепровских шлюзах реализованы уникальные проекты демонтажа старых ворот с заменой на новые. Примененные технические решения оригинальны, отличались новизной и учитывали условия чрезвычайной стесненности на береговых устоях, отсутствие площадей для сборки конструкций, установки монтажных кранов и короткие межнавигационные сроки проведения монтажных работ.

Однако надо констатировать, количество украинских объектов в общем объеме выполняемых работ СПКТБ из года в год уменьшается. И еще одна проблема в сотрудничестве с "Укрэнерго", которое является Заказчиком на услуги по мо-



дернизации механического оборудования и специальных стальных конструкций ГЭС Днепровского каскада. При объявлении тендера мы каждый раз предоставляем достаточно приличный объем документов, подтверждающих профиль своей деятельности, опыт и квалификацию, разрешительные документы, отзывы Заказчиков и т. д. А ведь СПКТБ "Запорожгидросталь" единственная в Украине специализированная организация аналогичного профиля деятельности, и, несмотря на то, что является монополистом, никогда не использует своего положения, т.к. придерживается финансовой дисциплины при выполнении работ финансируемых из бюджетных средств. Еще в 2005 году Министерством энергетики, по согласованию с Госстроем Украины был введен в действие нормативный документ "Нормы трудозатрат на разработку специальной проектно-конструкторской документации нестандартизованного механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений" СОУ-Н МПЕ 40.1.21.141-2005. За весь период действия этого документа нарушений финансовой дисциплины не отмечено.

На основании выше изложенного, считаем целесообразным для "Укрэнерго" получить у Антимонопольного комитета Украины разрешение проводить закупку проектно-конструкторской документации на механическое, подъемно-транспортное оборудование и специальные стальные конструкции только у одного разработчика — СПКТБ "Запорожгидросталь".

Достижения коллектива — это признание профессионализма специалистов и руководителей. Благодаря взвешенной и дальновидной политике руководства в тяжелые кризисные времена удалось сохранить коллектив профессионалов и поднять на современный технический уровень проектно-конструкторский процесс.

Благодаря успешной внешнеэкономической деятельности и постоянным деловым связям с партнерами, ежегодно увеличиваются объемы производства и качество продукции. Этому способствует действующая с 1995 года сертифицированная "ТЮФ СЕРТОМ" Система менеджмента качества в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001:2008. Система обеспечивает четкий контроль за выполнением технологии разработки проектов на всех этапах проектирования.

Руководство СПКТБ фиксирует основное внимание разработчиков на реализацию требований Заказчика и ориентирует специалистов на полное удовлетворение их интересов и желаний.

В СПКТБ создаются все условия для подготовки специалистов-профессионалов, повышения их социальной защищенности, формирова-



Рис. 2. ГЭС Ла Эска в Мексике

нию атмосферы стабильности и уверенности в завтрашнем дне. СПКТБ располагается в собственном инженерном здании с офисной площадью 2813 м². Каждое рабочее место конструктора оснащено персональным компьютером нового поколения, с необходимым современным программным обеспечением, имеется множительная техника. Создан архив электронных копий всей технической документации, разработанной за годы деятельности, постоянно выполняется обновление типовой документации, отслеживается нормативно-техническая документация, с внесением изменений и изъятием аннулированной. Пополняется библиотечный фонд, постоянно проводится работа по обеспечению специалистов дополнительной технической, справочно-информационной литературой и нормативно-техническими документами.

СПКТБ имеет свою базу отдыха на берегу Азовского моря осваиваемую собственными силами, которая из года в год становится все современнее, красивее и комфортнее, что привлекает на отдых как работающих специалистов так и ветеранов.

Работники СПКТБ и его ветераны пользуются услугами стоматологического кабинета, проходят периодически обследования у специалистов-офтальмологов, сезонно вакцинируются против гриппа. Организация оказывает финансовую помощь садовому кооперативу, осуществляет благотворительность: добровольные отчисления медицинским учреждениям детскому дому и др. организациям.

Мы считаем себя успешной организацией, сохранившей традиции, бесценные кадры и развивающуюся, с учетом современных тенденций, на мировом энергетическом рынке. Надеемся, что коллектив СПКТБ впишет еще не одну славную страницу в летопись отечественной и мировой гидроэнергетики.