

«РусГидро» на модернизации не экономит



Авария на Саяно-Шушенской ГЭС, безусловно, внесла коррективы в инвестиционные планы отечественной гидроэнергетики — во всяком случае, на ближайшую перспективу.

В основном это затрагивает крупные проекты: Богучанский в Восточной Сибири (ГЭС и алюминиевый комбинат) и вторую гидроаккумулирующую электростанцию в подмосковном Загорске — там счет идет на миллиарды рублей. Но на таких важных действующих объектах, как Камская ГЭС (филиал ОАО «РусГидро»), режим экономии сказаться не должен.

По словам заместителя директора этого предприятия Владимира Бусса, по текущему году общая сумма средств, затраченных на техническое перевооружение и реконструкцию КамГЭС, составит почти 660 млн. рублей. А в 2010 году на 28 процентов увеличится доля расходов на программу ремонтов, так сказать, с целью оздоровления основных фондов — против нынешних 88 миллионов. Коллектив и руководство станции целенаправленно решают задачу достигнуть через несколько лет 95-процентного обновления оборудования.

В этой связи весьма показательно недавнее событие: коллектив филиала ОАО «РусГидро» — «Камская ГЭС» завершил реконструкцию гидроагрегата №23 с увеличением установленной мощности с 21 до 24 МВт. Документы на перемаркировку турбины, пятнадцатой из числа полностью обновленных, будут оформлены после окончания комплексных натурных испытаний по проверке энергетических характеристик. И тогда установленная мощность всей станции вырастет до 522 вместо 483 МВт на момент прихода управляющей компании в 2003 году.

— Не скрою, при проведении работ на 23-м гидроагрегате возникали сложности, — рас-

сказывает Владимир Бусс, — но и службы ГЭС, и подрядчик ЗАО «Урал-ГидроТурбоМонтаж» с ними справились. Прежде при реконструкции гидроагрегатов мы устанавливали оборудование производства украинского ОАО «Турбоатом». А на этот раз изготовление рабочего колеса, направляющего аппарата и других элементов для новой гидротурбины поручили отечественному предприятию «Тяжмаш», расположенному в Сызрани. Между прочим, более полувека назад именно Сызранский гидротурбинный завод построил для Камской ГЭС все ее гидроагрегаты. В настоящее время предприятие приступило к производству оборудования уже гидроагрегата №17 и готовится к выпуску еще трех.

Как и предыдущие четырнадцать реконструированных, ГА №23 экологически безопасен, поскольку риск попадания в Каму масла из системы регулирования сведен до минимума благодаря применению специальных материалов. Для всех новых машин обеспечиваются не только высокие технологические показатели, но и значительная долговечность оборудования. Кстати, с учетом трагического опыта Саяно-Шушенской ГЭС при монтаже сотрудники ГЭС тщательно контролируют качество основных узлов гидроагрегатов. В случае нарушений требований, предъявляемых к реконструируемому оборудованию, происходит обязательная замена дефектных элементов, как в случае с верхним фланцем крышки турбины реконструируемого ГА №23.

Вообще, на Камской ГЭС в последние годы реализуется беспрецедентная по своим масштабам программа модернизации оборудования и сооружений. Во-первых, автоматизированы технологические процессы, запущена система автоматизированного управления на ГА №20. И это — первый шаг к созданию автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) всей стан-

ции. Во-вторых, установлена современная, отвечающая последнему слову техники не только в России, но и в Европе, система мониторинга режимов работы блочного трансформатора. В-третьих, полностью заменено оборудование на ОРУ 110/220 кВ. Это — разъединители и выключатели, трансформаторы тока и трансформаторы напряжения.

Полным ходом идут также реконструкция системы вентиляции подвodosливных помещений в блоках Камской ГЭС и ремонт самих помещений блоков. Значительный объем работ выполняется по поддержанию надежности и безопасности гидротехнических сооружений Камской ГЭС: зуба водобоя водосливов, железобетонной плотины, береговой линии. Одновременно проведена серьезная работа по результатам сентябрьской проверки Западно-Уральского управления Ростехнадзора. Контрольный орган выдал филиалу «Камская ГЭС» предписание с двумя десятками замечаний, по восемнадцати — ситуация исправлена. Осталось два пункта, предполагающих серьезные затраты в 2010–2011 годах: строительство в районе ГЭС сейсмостанции и обследование бетона на быках верхнего бьефа в зоне переменного уровня воды с разработкой технологии и производством ремонта при необходимости.

Кроме того, на днях в филиале ОАО «РусГидро» — «Камская ГЭС» прошел диагностический аудит с целью оценки внедрения и начала функционирования на станции системы экологического менеджмента (СЭМ) по международному стандарту ISO 14001 и проверки готовности предприятия к сертификации. На сегодняшний день такие сертификаты имеют два филиала «РусГидро»: Волжская и Жигулевская ГЭС. А на Загорской ГАЭС, Каскаде Кубанских ГЭС, Чебоксарской и Камской ГЭС внедрение СЭМ подходит к финальной стадии. Ожидается, что в третьем квар-

тале следующего года КамГЭС будет признана полностью соответствующей требованиям ISO 14001.

22 декабря у энергетиков — профессиональный праздник. А незадолго до него, 9-го числа, введена в строй узловая подстанция нового поколения «Соболи» — общий подарок Перми и краю. Это — первый энергообъект напряжением 220 кВ, построенный в столице Западного Урала за последние 30 лет. Он подключен к энергосистеме через шлейфовый заход цепи ВЛ 220 кВ «КГЭС — Владимирская II». Чтобы осуществить подсоединение, выбранный по конкурсу подрядчик ЗАО «Электроавтоматика» совместно со службами Камской ГЭС в течение ноября демонтировал прежние релейные защиты и установил защиты General Electric, оборудованные микропроцессорными терминалами, заменил старую противоаварийную автоматику на высокотехнологичную. Выполнены и другие, связанные со вводом ПС «Соболи» мероприятия, всего на сумму около 16 миллионов рублей.

— Ведь наша забота — не только «вытолкнуть» электроэнергию за последнюю опору, но и обеспечить надежное энергоснабжение потребителей, — комментирует данные затраты Владимир Бусс. — Это касается и персонала станции, и коллективов подрядных организаций.

Кстати, о персонале. В завершающемся году рост среднемесячного дохода на одного работника Камской ГЭС составил 24,1 процента, а общий объем средств, направленных на оплату труда, увеличился на 23,3% и останется на том же уровне в 2010-м. Не уменьшится и финансирование социальных программ, отраженных в коллективном договоре на 2009–2011 годы: сохранены все дополнительные льготы, гарантии и компенсации для работников и их семей, для ветеранов. Последние, например, ежемесячно получают помимо государственной пенсии еще и по тысяче рублей от филиала ОАО «РусГидро» — «Камская ГЭС».

— Еще тридцать лет назад, — вспоминает Владимир Бусс, — я услышал фразу, что для любого предприятия очень важно накопление коллективного опыта. А ветераны — его хранители, и именно поэтому станция про них не забывает никогда.

Юрий ТОКРАНОВ

ОАО «РусГидро» — крупнейшая генерирующая компания России, объединяющая 56 объектов возобновляемой энергетики.

С 1 октября 2007 года Камская ГЭС действует как филиал ОАО «РусГидро». Установленная мощность Камской ГЭС — 519 МВт. Первый агрегат ГЭС был введен в эксплуатацию в сентябре 1954 года.

За 9 месяцев 2009 года Камская ГЭС выработала 1654,7 млн. кВт/ч электроэнергии, что на 9% превышает плановые показатели и составляет 84% от годового задания ФСТ.

В осенне-зимний период 2009–2010 гг. Камская ГЭС выполняет диспетчерские задания по несению рабочей мощности с учетом допустимой перегрузочной способности оборудования, что подтверждается справкой филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала.

