

ЗЕЙСКАЯ ГЭС – СТАБИЛЬНОСТЬ И РАЗВИТИЕ

На предприятии началась модернизация оборудования

Первая на Дальнем Востоке гидроэлектростанция – Зейская ГЭС - вырабатывает электроэнергию для потребителей Дальнего Востока с ноября 1975 года. С начала пуска произведено более 155 миллиардов киловатт-часов электроэнергии. Помимо выполнения производственных задач коллектив гидроэнергетиков развивает программы, направленные на решение гуманитарных и образовательных проблем общества в целом и отдельных его представителей.



На уровень мировых стандартов

На Зейской ГЭС установлено 6 гидроагрегатов. В течение десятилетий работы оборудование физически и морально устаревает, приходит в несоответствие современным требованиям надежности и безопасности. В процессе модернизации основного оборудования (гидротурбины, гидрогенераторы, трансформаторы, высоковольтные выключатели) интегрируются инновационные энергосберегающие технологии, производится оптимизация использования

водных ресурсов, снижение собственного потребления электроэнергии. Одновременно с обновлением основного оборудования производится модернизация вспомогательного оборудования – кранов, компрессоров, маслонаполненных установок, гидромеханического оборудования. Программа включает также комплексную модернизацию системы расходования электроэнергии на собственные нужды, средств технического водоснабжения, вентиляции, мероприятия по комплексной автоматизации основных производственных процессов. Рациональное использование

ных режимах несения нагрузки и при разных напорах воды. Их результаты войдут в основу уточненных энергетических характеристик гидроагрегатов и позволят более точно планировать объемы сработки Зейского водохранилища в течение года. В рамках комплексной реконструкции будут выполнены монтаж и наладка программно-технических комплексов системы автоматизированного управления открытого распределительного устройств. Это позволит добиться максимальной надежности, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы энергосистемы Дальне-

14 октября 2011 года Филиал ОАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС» получил паспорт готовности к работе в осенне-зимний период 2011-2012 года.

ресурсов – один из экономических аспектов деятельности гидроузла. С этой целью до конца 2013 года на всех гидроагрегатах будут проведены натурные испытания, представляющие собой измерения расхода воды в проточной части гидроагрегата на различ-

го Востока, свести к минимуму влияние человеческого фактора при производстве переключений. Одна из приоритетных задач – обеспечение безопасности производственного процесса. С 2011 по 2013 год впервые за весь срок эксплуатации

Зейской ГЭС намечена реконструкция основания водораздельной и подпорной стенок в нижнем бьефе гидроузла. Бетонная плотина Зейской ГЭС высотой 115,5 м и протяженностью 714 метров постоянно претерпевает физические нагрузки, зависящие от гидрологических, геологических, климатических, техногенных факторов. Реконструкция системы контроля горизонтальных смещений плотины даст возможность наиболее точно «диагностировать» состояние гидротехнических сооружений, своевременно принимать превентивные меры по предотвращению возможных дефектов. Для осуществления визуального контроля акватории верхнего и нижнего бьефов оборудуются дополнительные наблюдательные посты. Для осуществления дистанци-

онного контроля параметров на одном из крупных притоках Зейского водохранилища - реке Гиллюй - создана система гидрологического мониторинга, предназначенная для сбора данных о расходах и уровне воды, температуре воздуха, о количестве осадков и высоте снежного покрова, а также обеспечивающая хранение и обработку информации и визуализацию обработанных

данных. Оперативные данные, зафиксированные системой гидромониторинга, являются одной из основ для обеспечения безопасности пропуска паводков через плотину Зейской ГЭС, своевременного информирования населения о возможности возникновения чрезвычайных ситуаций, например, при резких подъемах уровня воды, высоких дождевых паводках. В результате комплексного подхода к реализации инновационных проектов с 2011 по 2021 год Зейская гидроэлектростанция, оснащенная высокотехнологичным современным оборудованием на уровне мировых стандартов, укрепит базу для более эффективной работы предприятия и безопасного функционирования важнейшего для дальневосточной экономики энергообъекта.



онного контроля параметров на одном из крупных притоках Зейского водохранилища - реке Гиллюй - создана система гидрологического мониторинга, предназначенная для сбора данных о расходах и уровне воды, температуре воздуха, о количестве осадков и высоте снежного покрова, а также обеспечивающая хранение и обработку информации и визуализацию обработанных

В рабочем ритме

14 октября 2011 года Филиал ОАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС» получил паспорт готовности к работе в осенне-зимний период (ОЗП) 2011-2012 года. Это основной документ, подтверждающий выполнение всех необходимых мероприятий для обеспечения надежной работы гидроэлектростанции в условиях осенне-

зимнего максимума нагрузок. На предприятии своевременно и качественно проведен комплекс мероприятий по подготовке оборудования для работы в зимних условиях, для повышения надежности эксплуатируемого оборудования. В рамках реализации плана подготовки Зейской ГЭС к работе в ОЗП были проведены противоаварийные тренировки, одним из условий которых была организация работы при отрицательных температурах.

Ежегодная проектная выработка электроэнергии Зейской ГЭС – 4,9 млрд кВт•ч. За 9 месяцев 2011 года филиал ОАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС» - выработал 3 886,7 млн кВт•ч электроэнергии, что превысило плановое задание на 289,0 млн кВт•ч. План 9 месяцев перевыполнен на 8%. Доля выработки электроэнергии Зейской ГЭС в Дальневосточной энергетической системе с января по сентябрь 2011 года составила 17%, в группе РусГидро - 6,7%. Являясь одним из крупных налогоплательщиков в регионе, Зейская ГЭС за 9 месяцев текущего года перечислила 619 млн руб, из них в бюджет области направлено 599,5 млн руб.

Энергия добра

Социальная ответственность компании реализуется в рамках исполнения благотворительной программы, которая направлена на развитие интеллектуального и творческого потенциала, поддержку малообеспеченных семей, спортивной и

культурной сфер региона, оказание помощи ветеранам, людям, попавшим в трудную жизненную ситуацию. Ряд социально направленных проектов филиала прочно укрепился в программе благотворительности. Это конкурс «Лучший ученик года», по итогам которого определяются стипендиаты Зейской ГЭС на весь учебный год. Это, например, акция «Соберем детей в школу!» и праздник «Самая яркая елка» для детей из малообеспеченных семей. Это целенаправленная работа по подготовке кадрового потенциала компании в рамках долгосрочной программы «От новой школы – к рабочему месту» - акция «Готовим энергичную смену» для студентов энергетического факультета Амурского государственного университета. Пропаганда и формирование здорового образа жизни – одно из направлений спонсорской деятельности филиала. Живой отклик в молодежной среде получают мероприятия «Здоровым быть модно», «территория ЗДОРОВья», «Папа, мама, я – спортивная семья». Ежегодно при поддержке Зейской ГЭС в г. Зею совершают гастрольные поездки артисты Амурского областного театра драмы, идут спектакли и местного народного драмтеатра. Систематически благотворительная помощь направляется ветеранам, инвалидам, людям, испытывавшим жизненные невзгоды. Зейская ГЭС утверждает свои прочные позиции в городском и региональном сообществе и расширяет круг социальных партнеров.