

Международный энергетический семинар руководящих работников энергетики стран СНГ, Балтии и Грузии – "ДнепроМЭС"

9 – 14 сентября 2013 г., Украина, г. Вышгород, Киевская область.

СИРОТА И.Г., генеральный директор ПАО "Укрэнерго"



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ

ПАО "Укрэнерго" – гидро-генерирующая компания Украины, которая обеспечивает покрытие пиковых нагрузок, регулирование частоты и мощности и мобильный аварийный резерв в объединенной энергосистеме Украины.

В составе ПАО "Укрэнерго" все гидроэлектростанции Днепровского Каскада, Днестровские ГЭС-1 и ГАЭС. Установленная мощность ПАО "Укрэнерго" составляет 5040,7 МВт, среднегодовое производство электроэнергии – 10–11 млрд. кВт-ч., количество гидроагрегатов – 101.

Основные направления развития гидроэнергетики Украины:

- завершение строительства Днестровской и Ташлыкской гидроаккумулирующих электростанций;

- строительство Каневской ГАЭС;

- завершение реконструкции ГЭС каскада Днепровских ГЭС и Днестровской ГЭС-1.

Кроме того, перспективными направлениями являются:

- расширение Каховской ГЭС;

- строительство ГЭС на Верхнем Днестре и на р. Тиса с выполнением противопаводковых мероприятий и строительством малых ГЭС на р. Тиса.

В 1993 году отечественные гидроэнергетики совместно со специалистами Мирового банка реконструкции и развития начали работу над Проектом реабилитации гидроэлектростанций Украины. Ставилась задача увеличить продолжительность эффективной и надежной работы гидроагрегатов минимум на 40 лет, повысить безопасность их эксплуатации. Одновременно необходимо было решить и экологические проблемы, главным образом, сохранение чистой воды в реках, которую потребляет около 30 млн. граждан Украины.

Процесс реабилитации ГЭС проходит поэтапно. Первый этап – 1996–2002 гг. Сумма первого кредита Мирового банка составила 40 млн. долларов, гранты Канады и Швейцарии – 10 млн. долларов, собственные средства – 65 млн. долларов.

В 2002 – 2006 гг. реконструкция продолжалась за счет собственных средств компании.

С 2006 года проходит второй этап реконструкции. Полная стоимость второго этапа Проекта – 500 млн. долларов, из которого Мировой банк выделил 106 млн. долларов.

К дальнейшему финансированию Проекта подключились Европейский инвестиционный банк и Европейский банк реконструкции и развития.

В настоящее время реабилитировано 56 гидроагрегатов из 100 и это дало прирост установленной мощности на 234 МВт.

Завершение реконструкции планируется в 2018 году и это даст дополнительно 390 МВт мощности.

Относительно строительства новых гидро- и гидроаккумулирующих электростанций – это строительство Днестровской ГАЭС, которое ведется за счет собственных средств. Стоимость проекта – 8,5 млрд.грн. Днестровская ГАЭС строится в две очереди. Первая – три гидроагрегата, вторая – четыре.

В 2009 году запущен первый гидроагрегат в опытно-промышленную эксплуатацию, в 2010 – в промышленную. Второй гидроагрегат будет введен в эксплуатацию в конце 2013 года, третий – в начале 2015. После ввода второй очереди мощность Днестровской ГАЭС достигнет 2268 МВт.

Завершение строительства Каневской ГАЭС предусмотрено энергетической стратегией Украины до 2030 года. Согласно проекту строительства она будет состоять из четырех гидроагрегатов по 250 МВт, в целом мощность Каневской ГАЭС составит 1000 МВт. Ожидаемые сроки ввода в эксплуатацию гидроагрегатов – с 2017 до 2020 года.

По Каховской ГЭС-2 предусмотрено увеличение мощности на 250 МВт.

Учитывая, что гидроэнергетика занимает 7% от общего производства электроэнергии в Украине, мы должны достичь мировых норм – 15%.

ПАО "Укрэнерго" активно работает над перспективным развитием подотрасли – гидроэнергетики.

© Сирота И.Г., 2013