

НОВОСТЬ
31.07.2013

ООО «ЛУКОЙЛ-ЭКОЭНЕРГО» ПРОВОДИТ МАСШТАБНУЮ МОДЕРНИЗАЦИЮ КРАСНОПОЛЯНСКОЙ ГЭС

В преддверии XXII Зимних Олимпийских игр в Сочи ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго» проводит масштабные работы по реконструкции и ремонту зданий и гидротехнических сооружений на Краснополянской ГЭС. В 2013 году общая стоимость работ составит около 150 млн. руб.

На сегодня уже выполнены капитальные ремонты зданий ГЭС и дисковых затворов, электромастерской, маслохозяйства, уравнильной башни, проходной, бассейна суточного регулирования, головного узла, сооружений напорного бассейна и эксплуатационных дорог Краснополянской ГЭС. Кроме этого, на станции проведена реконструкция водоводов и наращивание высоты лотков напорного бассейна.

В рамках программы подготовки к Олимпиаде в 2012 году был также реализован проект «Реконструкция открытого распределительного устройства -110 кВ Краснополянской ГЭС», что значительно повысило энергетическую безопасность и системную надежность электроснабжения Олимпийских объектов.

С целью комплексной автоматизации технологических процессов проведена замена морально устаревшего оборудования и систем управления. Внедрена автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП), модернизировано электротехническое оборудование, выполнено техническое перевооружение систем возбуждения гидрогенераторов № 1-4 и модернизирована система регулирования гидротурбин № 1-4. Это позволило повысить как экономичность, так и надежность станции.

Реализация этого проекта позволит тиражировать новую систему и создать единый центр управления всеми ГЭС ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго». Таким образом будет обеспечен надежный, оперативный и высокотехнологичный резерв энергетической мощности при пиковых нагрузках во время проведения Олимпиады 2014 года.

Справка:

Краснополянская гидроэлектростанция расположена в посёлке Красная

Поляна у самого подножия вершин Главного Кавказского хребта. ГЭС занимает площадь 76,74 га. Это станция деривационного типа со сложной схемой гидротехнических сооружений (ГТС). У пос. Красная поляна построена бетонная водосбросная плотина, сопряженная с берегом земляной плотиной, вместе они образуют водохранилище верхнего бьефа. Через водоприемники, по открытому лотку вода поступает в трехкамерный отстойник, расположенный на левом берегу и далее через отводной лоток и безнапорный тоннель в напорный бассейн. От напорного бассейна вода поступает в металлический напорный трубопровод, откуда через здание дисковых затворов вода поступает в здание ГЭС к 4-м гидротурбинам, вырабатывающим электроэнергию. Для регулирования нагрузки гидротурбин, используется вода из р. Бешенка, наполняющая бассейн суточного регулирования.