



# САМАЯ СОВРЕМЕННАЯ «АННА»

*В Свердловской области успешно функционирует один из самых современных энергообъектов Урала – подстанция 220/10 кВ «Анна». Она обеспечивает надежное энергоснабжение крупного завода в городе Сухой Лог и осуществляет транзит электроэнергии, вырабатываемой Рефтинской ГРЭС.*

Ввод подстанции в эксплуатацию состоялся в середине ноября прошлого года. «Анна» - главный объект инвестиционной программы ОАО «МРСК Урала» 2009 года, а также самый крупный энергообъект, построенный в последнее время в зоне ответственности филиала «Свердловэнерго». Свое имя он получил в честь Святой Анны, праздник в честь которой православная церковь отмечает 22 декабря, то есть в день профессионального праздника всех энергетиков нашей страны. Генеральным проектировщиком подстанции являлось ООО «Инженерно-проектный центр Новой генерации» (ООО «ИПЦ НГ»), входящее в группу компаний «Интертехэлектро – Новая генерация», и имеющее большой опыт проектирования как электросетевых объектов, так и объектов генерации.

Ввод подстанции «Анна» в эксплуатацию позволил произвести технологическое присоединение к электрическим сетям пятой производственной линии комбината «Сухоложскцемент», одного из крупнейших производителей строительных смесей в Российской Федерации. Кроме этого подстанция является транзитной и осуществляет передачу электроэнергии от Рефтинской ГРЭС в Каменский энергоузел. Инвестиции в строительство энергообъекта составили более 1,1 миллиарда рублей и были привлечены за счет платы за технологическое присоединение объектов энергопотребления, а также за счёт собственных средств ОАО «МРСК Урала».

При создании «Анны» были использованы самые современные оборудование и технологии, существующие сегодня в электроэнергетике. На подстанции установлены два трансформатора 220/10 кВ общей мощностью 80 МВА, элегазовые выключатели 220 кВ, вакуумные выключатели 10 кВ. К действующей сети «Анна» присоединена двухцепной воздушной линией электропередачи 220 кВ протяжённостью 23 км. Энергообъект оснащен микропроцессорными устройствами релейной защиты и автоматики, автоматизированными системами управления технологическими процессами.

При проектировании и строительстве подстанции были

учтены её специфические особенности. Во-первых, это месторасположение - «Анна» находится в непосредственной близости от цементного завода. Учитывая, что ОРУ подстанции будет располагаться в зоне интенсивного загрязнения, в проекте предусмотрена установка оборудования, имеющего повышенный уровень изоляции и большой межремонтный интервал. Во-вторых, поскольку подстанция является не только технологической, но и транзитной, ее оборудование должно обладать необходимым запасом надёжности и не допускать сбоев при сложных режимах работы сети.

На брифинге, посвященном пуску подстанции «Анна» генеральный директор ОАО «МРСК Урала» Валерий Родин сказал: «Сегодня мы открываем один из крупнейших объектов, который имеет стратегическое значение для Свердловской области. Мы гордимся, что подстанция «Анна» получилась современной и высокотехнологичной. При ее строительстве использовались самые передовые технологии, существующие сегодня».

