

ФСК повысила энергобезопасность Сибири

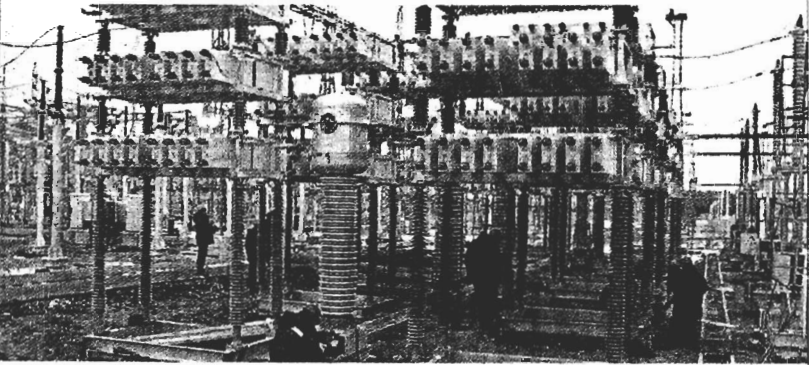


ФОТО: АЛЕКСАНДР ИЛЬИН

Специалисты Федеральной сетевой компании (ОАО «ФСК ЕЭС» — оператор Единой национальной электрической сети) ввели в работу источник реактивной мощности на подстанции 500 кВ Означенное. Новое оборудование предназначено для стабилизации уровня напряжения в сети. Оно существенно снизит риски ограничений энергоснабжения потребителей в республиках Хакасия и Тува, которые этой зимой оказались в условиях энергодефицита из-за аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Крупнейшими электропотребителями в дефицитной Хакасской энергосистеме являются алюминиевые заводы, и они потребляют не только активную, но и реактивную мощность. В условиях отсутствия генерации на Саяно-Шушенской ГЭС это приводит к падению уровня напряжения в электросети и, как следствие, возможному временному ограничению энергоснабжения потребителей. Продолжительное ограничение энергоснабжения алюминиевых заводов ведет к необратимым для их производства последствиям.

Выходом из сложившейся ситуации стала установка батарей статических конденсаторов (БСК). БСК — это вид подстанционного оборудования, предназначенного для поддержания уровня напряжения в электрической сети. Требуемая мощность БСК в регионе — порядка 700 МВАр. Правительство РФ поручило Федеральной сетевой компании ввести батареи мощностью 208 МВАр на подстанции Означенное к 15 декабря 2009 года. Понимая важность проекта для промышленности и населения Хакасии, с конденсаторного завода подмосковного Серпухова оперативно отгрузили требуемые агрегаты. Для установки батарей подрядная организация НПЦ «ЭНЕРКОМ-СЕРВИС» задействовала 80 специалистов и 20 единиц спецтехники. Такая мобилизация сил позволила ввести необходимое для стабильного прохождения зимы оборудование на две недели раньше установленного правительством срока. Первые батареи на подстанции 500 кВ Означенное были включены 1 декабря в 23.45 по местному времени!

«Используя отечественное оборудование, с помощью монтажников, строителей из разных регионов Сибири мы реализовали этот проект за три месяца, хотя обычный нормативный срок строительства такого объекта составляет 20 месяцев», — рассказывает председатель правления ФСК Олег Бударгин.

Еще 208 МВАр батарей на подстанции Означенное и 312 МВАр на подстанции Алюминиевая должны быть поставлены под напряжение в марте 2010 года. Однако в Федеральной сетевой компании планируют завершить все работы на Означенной уже в этом году. Инвестиции Федеральной сетевой компании по данным проектам составят более 800 млн рублей.

«Ввод в работу источников реактивной мощности на подстанциях, снабжающих

электроэнергией ключевые предприятия компании РУСАЛ — Хакасский и Саяногорский алюминиевые заводы, позволит снизить напряженность в энергосистеме Хакасии, а значит, и минимизировать риски в производстве. Для обеспечения энергобезопасности предприятий крайне важно отсутствие перебоев с поставкой электроэнергии на заводы компании в период пиковых нагрузок», — отметили в пресс-службе ОК РУСАЛ.

Оперативная установка батарей статических конденсаторов в Саяногорском энергоузле — только одна из мер, которые Федеральная сетевая компания реализовала для стабильного прохождения высоких зимних энергонагрузок. В декабре также заработает новая линия электропередачи 220 кВ Бей-Аскиз длиной более 55 км, которая дополнительно повысит надежность энергоснабжения потребителей Хакасии. Потребителей Тувы от ограничений энергоснабжения застрахует мобильная газотурбинная электростанция мощностью 22,5 МВт. ФСК перебросила ее из Подмосковья на подстанцию 220 кВ Кызылская. Сегодня полным ходом идет ее монтаж, и к новому году она будет полностью готова к работе.

Для предотвращения отключений электроэнергии и оперативного устранения технологических нарушений на магистральных сетях ФСК увеличила число ремонтных бригад. На 25 ключевых линиях электропередачи размещены мобильные бригады оперативного реагирования. Их базирование осуществлено таким образом, чтобы зона обслуживания одной бригады не превышала 70 км, а на наиболее значимых линиях электропередачи — 35 км. Бригады оснащены спецтехникой и оборудованием, в том числе машинами высокой проходимости для подъезда к ЛЭП и опорами ЛЭП высокой степени сборки.

ФСК ЕЭС — государственная компания и решает приоритетные государственные задачи. Надежное энергоснабжение жителей и промышленных производств сибирских регионов — одна из таких задач. «Энергетики выполняют свои обязательства не только полностью, но и в более ранние сроки, чем планировалось, что уже на сегодняшний день позволит нам избежать системных ограничений потребителей при отключении любой из высоковольтных линий», — отмечает председатель правительства Хакасии Виктор Зимин.