

БКТПБ — полная заводская готовность к планам развития энергетики

Стратегия социально-экономического развития России охватывает практически все отрасли народного хозяйства, предусматривает развитие металлургической, перерабатывающей отраслей, легкой промышленности. Во многих субъектах Российской Федерации запущены программы жилищно-гражданского строительства. Это не только свидетельствует о подъеме российской экономики, но и предполагает увеличение энергопотребления, введение новых энергетических мощностей.

И действительно, потребление электроэнергии с каждым годом превышает показатель предыдущего периода на 1,5 процента и продолжает расти. Среди основных направлений развития также остро стоит вопрос о модернизации промышленности. Можно получать большую отдачу от работающего оборудования, увеличивая темпы его износа в 2-3 раза, и, конечно, практически ничего нельзя выжать из оборудования, находящегося в сильно изношенном состоянии.

Ввод новых энергетических мощностей, а именно новых источников генерации, не решает полностью задачи устойчивого обеспечения потребителей электроэнергией. Надежное электроснабжение возможно только вместе с качественным функционированием распределительных электрических сетей. Сегодня электробезопасность — одна из основных задач стратегического планирования государства. Политика электробезопасности — это одна сторона медали, вторая же сторона является производной современного положения сетей, поставленных в условия рыночных отношений, когда потребители могут выставить счет за понесенные убытки за время отсутствия необходимого ресурса — электроэнергии. Кроме того, изношенные сети приводят к значительным потерям электроэнергии в процессе транспортировки. Именно поэтому сегодня сетевые компании, находясь в непосредственном взаимодействии с потребителем, планируют немалые вложения на реконструкцию систем электроснабжения.

Один из важнейших элементов этих систем — комплектные трансформаторные подстанции (КТП). На сегодняшний день электротехническое оборудование большинства из них выработало свой ресурс. В результате программ реконструкции на многих КТП уже проведена замена оборудования, многие еще ждут своей очереди. Иногда планы энергетиков сдерживаются поставщиками оборудования — мощности существующих производителей не хватает для обеспечения всех потребностей энергетической отрасли. Есть и другая сторона проблемы — поставщики не всегда могут сделать предложение, адекватное целям. Чтобы сегодня заложить эффект от реконструкции или модернизации устаревшей КТП, необходимо поставить на замену оборудование нового поколения, отвечающее мировым стандартам, поскольку восстановление сетевых объектов с помощью оборудования с устаревшей элементной базой и старыми схемными решениями экономически нецелесообразно.

Именно такой подход лежит в основе работы ОАО «НИПОМ». Компания оперативно реагирует на потребности народного хозяйства и выпускает на территории своего производственного комплекса расширенную номенклатуру КТП. Завод имеет серьезную научно-исследовательскую базу и инженерный центр. Это позволяет ОАО «НИПОМ» в сжатые сроки изготавливать оборудование по заданию заказчика, на основании однолинейной схемы устройства, вписывая его в высвобождающееся при реконструкции пространство. Производство продукции предприятия базируется на применении инноваций и передовых достижений техники. Такой подход, удобный не только производителю, но и заказчику, получает все большее одобрение у служб эксплуатации электроэнергетических объектов и специалистов проектных институтов.

Так, передовое возбуждающее устройство марки ВТЦ-СД широко применяется для устойчивой синхронной работы электродвигателей на газоперекачивающих станциях магистрального трубопровода ОАО «Газпром», работает в нефтедобыче и нефтепереработке. Применение последних достижений техники делает легкими почти не решаемые ранее задачи. Шиты станции управления и полный комплект низковольтной части агрегатов воздушного

охлаждения газа марки Freeson выполняют защиту двигателей, плавный или частотный пуск при оптимальных габаритах и удобном обслуживании.

Чаще всего инновация открывает новые функциональные возможности. К ним можно относиться как к опциям и только когда сталкиваешься с устройством без этих удобных опций, оно кажется неполноценным, устройством более низкого уровня. Для сетей гарантированного питания постоянного тока ОАО «НИПОМ» предложил автоматический контроль сопротивления изоляции отходящих фидеров в распределительных щитах постоянного тока, и данная функция стала необходимой на ответственных объектах.

Опыт эксплуатации не раз подтвержден тот факт, что применение оборудования одного высокого технического уровня в комплексах электrorаспределительных сетей дает наилучший эффект по надежности и энергосбережению. Самым же выгодным является применение

реконструкции ПС «Свердловская», питающей электроэнергией весь центр Нижнего Новгорода. Начало работ по строительству новых подстанций 110 кВ «Стрелка» и «Варварская», строительство новых распределительных пунктов, необходимых для снабжения электроэнергией жилой застройки и строящегося Дома правительства в Нижегородском Кремле. Размещая заказы на заводах, находящихся на территории области, региональные сетевые компании способствуют ее развитию. ОАО «НИПОМ» участвует в проектах энергетики и ЖКХ с 2006 года, работает с электромонтажными, региональными сетевыми компаниями, проектными институтами не только в своем регионе, но и по всей России. А с 2008 года для региональных программ реконструкции ОАО «НИПОМ» выпускает БКТПБ. Значение имеет и тот факт, что БКТПБ относится к продукции, имеющей региональное размещение производства, поскольку затраты на доставку из других регионов существенно увеличивают ее стоимость.

Не секрет, что большинство производителей снижают стоимость конечного продукта за счет применения дешевых технологий, часто в ущерб качеству и внешнему виду продукции. При производстве такого ответственного объекта электрических сетей, как БКТПБ, ОАО «НИПОМ» применяет тщательно отобранные современные решения по всем его компонентам: распределительным устройствам 6/10 кВ (РУ 6/10 кВ) и 0,4 кВ (РУНН), трансформаторам. Разработки ОАО «НИПОМ» не являются копией концепций и решений традиционных производителей, их основные достоинства — компактность и современность. Новые схемные решения в БКТПБ реализуются с привлечением опыта и технологий ведущих мировых производителей: компаний Siemens, Moeller, ABB, Schneider Electric. Долгосрочные соглашения о сотрудничестве заключены со всеми поставщиками комплектующих, что открывает перед энергетиками реальную возможность получить любой аппарат с необходимым набором функций и уровнем надежности. Благодаря долгосрочному сотрудничеству, ОАО «НИПОМ» обладает юридически оформленными обязательствами поставщиков как по техническому уровню оборудования и его отслеживанию, так и по другим параметрам: ценовым характеристикам, срокам поставок и страховым запасам. Таким образом,

применяя в своих БКТПБ комплектующие передовых брендов, ОАО «НИПОМ» выполняет функции интегратора эффективных решений электротехнической отрасли.

Стоит еще сказать об уровне производственной дисциплины предприятия. В отличие от малых сборочных цехов, ОАО «НИПОМ» — полноценный электротехнический завод, со своей складской логистикой, выстроенной технологией производства, включающей собственное производство шкафов конструкций, разделенные сборочные цеха РУНН и РУ 6/10 кВ. Соблюдение технологической дисциплины и культуры производства для специалистов завода — первое правило работы. Да и как не стремиться к порядку и красоте, когда само оснащение и обустройство рабочих мест соответствует европейскому уровню! Поэтому и выходят из светлых сборочных цехов качествен-

ные изделия, радующие энергетиков своими простотой и удобством в эксплуатации.

И еще... Трансформаторная подстанция относится к тем вещам, без которых немислима жизнь в городе. Вот и мирятся современные зодчие и строители с громоздкими «подсобными» строениями, ограничивающими свободное пространство или уродующими городской ландшафт. А качественные БКТПБ имеют не только антивандальное исполнение, но и привлекательный внешний вид, органично вписываются в окружающую архитектуру.



на одном объекте оборудования одного производителя, поскольку это облегчает работу служб эксплуатации и улучшает рабочие характеристики сети всего объекта. Не является исключением и КТП. К КТП, произведенным на ОАО «НИПОМ», применяется все тот же принцип сочетания инноваций и технической современности. Поэтому обновленные КТП представляют собой законченные энергосберегающие комплексы.

Особое место среди КТП занимают блочные комплектные трансформаторные подстанции в бетонной (БКТПБ) и металлической оболочке. Имея такие преимущества, как быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию, полная заводская готовность, БКТПБ являются оптимальными решениями для активного строительства. А если к этому добавить заложенные в них низкие эксплуатационные издержки и возможность увеличения мощности, БКТПБ становятся незаменимыми для планов энергетиков, которые должны предусматривать постоянно растущие аппетиты города и промышленности. Энергетики Поволжья и Нижнего Новгорода, как и их коллеги из других регионов России, стоят на пороге реализации внушительных планов по наращиванию мощностей. Среди основных задач 2008 года — завершение второй очереди

НИПОМ®

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ОАО «НИПОМ»
606007, Нижегородская обл., г. Дзержинск
Зеленая ул., д. 10
Тел./факс: (8313) 243-888