



ЭНЕРГИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

Основа надежной работы предприятий энергетики – непрерывное техническое и технологическое обновление мощностей, кадровое планирование и современные методы управления. В результативности этих слагаемых успеха смогли убедиться энергетики ОАО «ТГК-16». Созданная в Республике Татарстан в 2010 году компания является пионером внедрения на Казанской ТЭЦ-3 и Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1) многих передовых и инновационных технологий и оборудования, инвестирует значительные средства в повышение энергоэффективности.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ КУРС – РАЗВИТИЕ

Инвестиционная деятельность ОАО «ТГК-16» развивается по двум стратегическим направлениям. Первое – это техническое перевооружение, реконструкция, дооборудование, модернизация основных фондов. В рамках второго направления создаются новые энергетические мощности, вводится в эксплуатацию высокоэффективное оборудование.

С 2012 по 2014 годы в ОАО «ТГК-16» реализованы инвестиционные проекты по реконструкции и модернизации объектов электросетевого хозяйства Казанской ТЭЦ-3. Это самая крупная в столице республики промышленно-отопительная станция, проекты ее развития рассчитаны на нескольких лет. Выполненные энергетиками комплекс технологических мероприятий создал условия для надежной и безаварийной эксплуатации оборудования в период проведения Универсиады-2013, когда более половины рабочей мощности в Казанском энергоузле обеспечивало именно ОАО «ТГК-16».

Согласно инвестиционному плану в 2014 году продолжается техническое перевооружение тепловой схемы Казанской ТЭЦ-3. В декабре завершатся монтажные работы по внедрению в тепловую схему новой так называемой «приключенной» паровой турбины для привода электрического генератора № 1, а также двух турбин малой мощности (турбоприводов), которые для работы насосов питательной воды в качестве энергии используют тепловую энергию, а не электроэнергию как раньше. Для снижения негативного воздействия

Комплексный подход ОАО «ТГК-16» к модернизации электростанций – гарантия энергетической безопасности промышленных производств.

станции на водные объекты построен первый пусковой комплекс очистных сооружений ливневых и промышленных стоков. Окончательное завершение строительства очистных сооружений позволит исключить сброс загрязняющих веществ с территории основных промышленных площадок.

Обновляется и электротехническое оборудование. Объемы направляемых на эти цели средств в 2014 году значительно превысили затраты прошлых лет. Для обеспечения электроснабжения промышленных предприятий по первой категории надежности ОАО «ТГК-16» совместно с ОАО «Казаньоргсинтез» реализует на Казанской ТЭЦ-3 инвестпроект по реконструкции ОРУ 110 кВ с установкой современного электротехнического оборудования и противоаварийной автоматики. «Суть проекта в том, что он открывает путь для ввода генерирующих мощностей в дефицитном Казанском энергоузле», – поясняет генеральный директор ОАО «ТГК-16» Рамиль ХУСАИНОВ.

Стартовал масштабный и приоритетный для ОАО «ТГК-16» инвестпроект



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ТГК-16»:

- обеспечение надежного электро- и теплоснабжения потребителей;
- модернизация мощностей, повышение конкурентоспособности на рынках электрической и тепловой энергии;
- выполнение требований в области промышленной безопасности и охраны труда;
- снижение загрязнения окружающей среды, повышение энергетической эффективности и реализация политики энергосбережения.



по расширению Казанской ТЭЦ-3 на базе газотурбинных технологий (ГТУ). По результатам проведенных конкурсных процедур выбрана газотурбинная установка производства General Electric (GE) типа 9HA.01. Установленная электрическая мощность ГТУ – 388,6 МВт, плановый срок ввода в эксплуатацию – 2017 год. «Реализация данного проекта существенно поменяет ситуацию в энергодефицитном регионе, в значительной степени повысит уровень надежности энергосистемы, что очень важно как для развития экономики и промышленности республики, так и для подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу в 2018 году», – говорит Р. ХУСАИНОВ.

Строящаяся ГТУ-389 является инновационной и обладает рядом преимуществ. Она совмещает уже хорошо зарекомендовавшие себя технологии, имеет высокий КПД, значительную эксплуатационную гибкость, которая достигается за счет применения инновационной агрегатной системы управления. Это позволяет максимально быстро запускать установку, переходить на частичную нагрузку с сохранением высоких показателей эффективности.

Внедрение ГТУ-389 – это и возможность внедрить современное оборудование с показателями выбросов в окружающую среду на уровне наилучших доступных технологий. Помимо прочего, газотурбинная установка имеет четырехступенчатую воздухоохлаждаемую турбину, первый ряд лопаток которой выполнен из монокристаллов.

Ввод в работу новых генерирующих мощностей уменьшит дефицит электрической мощности в Казанском энергорайоне, повысит уровень надежности энергосистемы.

В целом ввод в эксплуатацию нового высокоэффективного источника энергоснабжения нацелен на обеспечение растущих потребностей столицы республики в тепловой энергии, направляемой на отопление и горячее водоснабжение, улучшение электроснабжения значимых промышленных предприятий, воплощение

проектов застройки города, в том числе новых жилых комплексов «Салават Купере», «Радужный-2».

Актуальная задача ОАО «ТГК-16» – создание условий для устойчивого энергоснабжения потенциально опасных нефтехимических производств. С учетом планов ввода новых производств ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «ТАИФ-НК» разработаны и запущены несколько проектов развития Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1). Один из них – это поэтапное расширение и техническое перевооружение химических цехов с целью увеличения приема возвратного конденсата с объектов нефтехимии до 930 тонн в час к 2016 году и наращивания производительности по химически обессоленной воде (ХОВ) дополнительно на 130 тонн в час уже в этом году. Это позволит довести производительность водоподготовки по выработке ХОВ до 3230 тонн в час. Такой крупной системы водоподготовки и технического водоснабжения нет ни на одной тепловой станции в Европе и в нашей стране, что делает Нижнекамскую ТЭЦ (ПТК-1) уникальной и по этому показателю.

Расширение и перевооружение водоподготовки на Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1) поможет обеспечить растущие потребности в теплоносителе и тепловой энергии ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «ТАИФ-НК».

В долгосрочной перспективе для увеличения объема производства продукции при прогнозируемом отпуске тепловой энергии, а также для повышения надежности энергоснабжения потребителей на Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1) будет реализован проект так называемой ГТ-надстройки. За основу принята схема внедрения в тепловую схему ГТУ с котлом-утилизатором для генерации пара двух давлений со сбросом пара высокого давления в общестанционный коллектор острого пара, что позволит эксплуатировать существующие паротурбинные мощности без замены на новые паровые турбины, создать гибкую схему отпуска пара разных параметров и оптимизировать процесс загрузки оборудования. ■

