

Филиал «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго»: наше предназначение – нести людям тепло и свет



Михаил Яковлевич БЕЛЫЙ, директор филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго»

Четыре широкие приземистые и три высоченные трубы невозможно не заметить при движении по Минской кольцевой автодороге – что по внешней, что по внутренней ее стороне. Правда, те, что пониже и шире, трубами можно назвать лишь условно, ведь на самом деле они носят техническое наименование градирни и являются частью огромного «организма», позволяющего поставлять тепло и энергию почти половине белорусской столицы. Четыре 80-метровые градирни служат для охлаждения воды, а вот три 180-метровые трубы выводят очищенные остатки продуктов горения топлива – природного газа или мазута.



Если увидеть трубы и комплекс зданий у их подножий может любой, то попасть за периметр самой Минской ТЭЦ-4 дозволено лишь работникам – объект стратегический, станция вырабатывает 20% всей электроэнергии, производимой в стране. Об особенностях работы этого объекта теплоэнергетики мы попросили рассказать директора Минской ТЭЦ-4 Михаила Яковлевича БЕЛОГО, уроженец г. Светлогорска Гомельской области, после школы поступил в БПИ на энергетический факультет. По окончании института по специальности «тепловые электрические станции» получил распределение на Василевичскую ГРЭС. Оттуда призвали в армию, после которой и устроился на Минскую ТЭЦ-4. Было это в далеком 1982 году. И вот с тех пор он здесь: начальник смены химического цеха, старший машинист энергоблоков, начальник смены котлотурбинного цеха, начальник смены станции, начальник котлотурбинного цеха, главный инженер станции и вот уже четвертый год – директор. За перечислением этих должностей не просто ступени карьерной лестницы. Это познание всех секретов производства с самых аздов, это горечь ошибок и радость побед, это люди, у которых учился и которых учил. Это, наконец, опыт руководителя, подкрепленный не только теорией, полученной в Академии управления при Президенте Республики Беларусь, но и многолетней практикой в системе «Белэнерго». Это авторитет, заработанный делами, ответственность, порой перерастающая в самоотверженность. Грамотный, дисциплинированный, современный руководитель, надежный и порядочный человек – так его оценивают и вышестоящие руководители, и работники ТЭЦ-4.

– **Михаил Яковлевич, Минская теплоэлектротростраль № 4 – крупнейшая в Белорус-**

ской энергосистеме и одна из наиболее современных. Расскажите, пожалуйста, о ее технической оснащенности, мощностях.

– Филиал «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго», расположенный в Западном промышленном узле города за кольцевой дорогой, является основным источником отопления и горячего водоснабжения западной, юго-западной, частично северной и центральной частей Минска, т.е. 48% населения столицы.

Сегодня филиал «Минская ТЭЦ-4» – самая крупная и самая экономичная теплоэлектротростраль в Республике Беларусь. Ее установленная электрическая мощность составляет 1035 МВт, тепловая – 1519 Гкал.

На станции установлены три теплофикационных турбоагрегата общей мощностью 280 МВт, четыре котлоагрегата БКЗ-420-140ГНМ и три энергоблока по 250 МВт (турбина Т-250-240, котлоагрегат ТГМП-344), рассчитанные на сверхкритические параметры пара. В зоне теплоснабжения функционируют пять пиковых водогрейных котельных Минских тепловых сетей, которые работают с ТЭЦ-4 в едином технологическом высокоэкономичном комплексе.

Примечательно, что за успешную реализацию новаторского на то время проекта совместной (комплексной) работы крупного теплоисточника (ТЭЦ) и пиковых водогрейных котельных Минских тепловых сетей главный инженер Минской ТЭЦ-4 О.М. Выхота в 1983 году был отмечен Премией Совета Министров СССР.

Так что наш филиал «Минская ТЭЦ-4» практически с момента ввода в эксплуатацию был и остается приверженцем всего нового, передового, инновационного, как принято сейчас говорить. На станции впервые в мировой практике введен в эксплуатацию бескон-





тактный электродвигатель фирмы Elin-Union с отечественными преобразователями частоты на дутьевом вентиляторе котла. Здесь разрабатываются современные системы диагностики мощных турбоагрегатов, электрооборудования станций и подстанций, теплопроводов в тепловых сетях. Минская ТЭЦ-4 стала одной из первых в белорусской энергосистеме станций, где была внедрена АСУТП. Освоена и хорошо себя зарекомендовала химическая промывка конденсаторов турбин – примеров можно приводить много.

За достижение высоких технико-экономических показателей, надежное и бесперебойное обеспечение потребителей тепловой и электрической энергией Минская теплоэлектроцентраль № 4 награждена Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь (2002 г.) и Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь (2008 г.).

– На календаре осень, со дня на день в Минске начнется отопительный сезон. Подготовка закончена?

– У нас подготовка к новому отопительному сезону практически начинается в послед-

зимний период 2016/2017 года к выполнению было намечено 80 мероприятий, и они практически все уже выполнены. Выполнены и все запланированные капитальные и текущие ремонты основного и вспомогательного оборудования согласно утвержденному годовому графику ремонтов на 2016 год.

Конечно, это далеко не полный перечень всего сделанного, тем более что работы продолжаются.

– В марте 2016 года постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 248 утверждена Государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020 годы. Рассчитана она в большей степени на потребителей энергии, но касается и производителей. Ваше предприятие участвует в ее реализации?

– Минская ТЭЦ-4 располагает большими возможностями в сфере энергосбережения за счет использования потенциальной энергии поступающего на станцию природного газа. В целях реализации этих возможностей здесь введены в эксплуатацию первый и второй пусковые комплексы утилизационных де-

общеобменной вентиляции главного корпуса для повышения экономичности котлов в отопительный период; использование теплоты выпаров деазератора Д-0,7МПа очереди 12,7МПа для подогрева сырой воды; реализация трехступенчатого подогрева сетевой воды на турбине Т-110/120-130 ст. № 3; выработка электроэнергии на паре П-отбора турбины типа ПТ-60-130/13 ст. № 1 и др.

Думается, что все задачи, стоящие перед коллективом, будут выполнены. И основанием для такого утверждения служит вера в коллектив, в людей, с которыми уже не один год мы трудимся над исполнением своего главного предназначения – обеспечиваем земляков светом и теплом. Нам есть чем гордиться, нам есть кем гордиться.

Главное достояние филиала «Минская ТЭЦ-4» – замечательные труженики, подлинными мастера своего дела, чьими усилиями создан прочный авторитет предприятия. С самого начала, с сооружения и во время становления станции здесь работали отличные специалисты, внесшие весомый вклад как в освоение оборудования, так и в обучение новых по-



ний день заканчивающегося. Ну а если точнее, с целью своевременной и качественной подготовки энергетического оборудования станции к осенне-зимнему максимуму нагрузок 2016/2017 года, обеспечения устойчивого и надежного энергоснабжения потребителей, соблюдения установленных режимов энергопотребления, во исполнение приказа РУП «Минскэнерго» «О подготовке электростанций, электрических и тепловых сетей к работе в осенне-зимний период 2016/2017 года» филиалом «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго» проведена необходимая работа.

Были изданы соответствующие приказы по предприятию, на основании которых создана и приступила к действию рабочая группа по оптимизации режимов теплоснабжения и рационального использования топлива и энергии. Планом организационно-технических мероприятий по подготовке филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго» к работе в осенне-

тандерных энергетических установок типа УДЭУ-2500-УХЛ4 по 2500 кВт каждая, что позволило увеличить электрическую мощность станции на 5 МВт.

Согласно приказу РУП «Минскэнерго» «Об утверждении Программы мер РУП «Минскэнерго» по экономии и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов на 2016 год» филиалом «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго» доведено задание по выполнению показателя по энергосбережению (нарастающим итогом) на 2016 год – 9165 т у.т.

Фактическое выполнение за январь-август 2016 года составило 5036,5 т у.т. (при плане 5035 т у.т.) за счет энергосберегающих мероприятий, включенных в Программу по энергосбережению РУП «Минскэнерго» для филиала «Минская ТЭЦ-4» на 2016 год. Среди этих мероприятий хотелось бы назвать следующие: подогрев сырой воды во встроенных пучках турбин ст. № 1, 2; использование теплоты

колений энергетиков. Среди них В.И. Латушкин, И.В. Видрук, О.М. Журавский, В.Н. Крылов, А.М. Лайковский, В.Ф. Черненко. И сегодня продолжают работать ветераны станции – А.В. Какуро, Ю.П. Кляшев, В.И. Манько, В.К. Самаль, Ю.М. Слижевский, С.И. Евдокимов, В.Н. Левчук, И.В. Кунин и многие другие.

Высокий профессионализм руководителей станции обеспечил формирование собственной школы управления производством, что имеет неоценимое значение для повышения оперативности устранения сбоев в работе оборудования и надежности эксплуатации в целом.

**Филиал «Минская ТЭЦ-4»
РУП «Минскэнерго»,
ул. Монтажников, 6, 220019, г. Минск,
Республика Беларусь,
тел. (+375 17) 506-03-59,
e-mail: tec4@tut.by,
www.minskenergo.by**

УНП 100071593