

УДК 644.36

Филиал «Брестские тепловые сети» РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

Олешко Ю.С.

Научный руководитель – к.т.н., доцент САПУН Н.Н.

Республиканское унитарное предприятие «Брестэнерго» было создано в мае 1954 года, когда в соответствии с постановлением Белорусского правительства было организовано областное энергетическое управление (Облэнерго), в которое вошли существующие электрические станции небольшой мощности и находящиеся на их балансе электрические сети.

Сегодня предприятие – это единый, сложный технологический комплекс, включающий электростанции, котельные, трансформаторные подстанции, электрические и тепловые сети, связанные общностью режима и непрерывностью работы.

В состав предприятия входят:

- 5 электростанций с установленной мощностью 1479,97 МВт;

- 4 крупные котельные, на которых установлены котлоагрегаты с суммарной мощностью 884,8 Гкал.

Брестская ТЭЦ является структурным подразделением филиала Брестских тепловых сетей РУП «Брестэнерго». ТЭЦ является основным источником снабжения горячей водой предприятий промышленного сектора, потребителей жилищно-коммунальной сферы, административных зданий и сооружений западной части города Бреста. Кроме того, ТЭЦ отпускает электроэнергию в сеть Белорусской энергосистемы. Отпуск тепла потребителям в виде пара отсутствует. Реконструкция Брестской ТЭЦ стала самым масштабным мероприятием последних двух лет для «Брестских тепловых сетей». Помимо двух устаревших паровых котлов ГМ-30, вырабатывавшие пар низкого давления, не подававшийся на турбоагрегаты. Предполагается, что в дальнейшем именно введенный в эксплуатацию котел Е-75 будет нести основную нагрузку по выработке тепла. В течение 2015-2016 годов были заменены наружные газопроводы и газораспределительный пункт, который теперь соответствует всем современным требованиям и оснащен устройством шумоглушения. Также произведена замена питательных деаэраторов, насосного и другого вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов.

На ТЭЦ установлено:

- паровой котел Е-75 ГМ давлением 3.9 М Па, год установки 2016г;

- два паровых котла ГМ-40 давлением пара 4.0 М Па, год установки 1958г;

- паровой котёл ГМ- 50 давлением пара 4.0 М Па, год установки 1973г;

- водогрейный котёл ПТВМ -50, год установки 1970г.

- паровая турбина АТ-6, год установки 1957г.

- паровая турбина АП -6, год установки 1959г.

А также другие устройства, предназначенные для производства и отпуска электроэнергии, тепла в виде нагретой воды и участия в регулировании температурного, гидравлического режимов в присоединенных теплопроводах.

Основным топливом для всех котлов является газ, резервным – мазут.

Как правило, в отопительный период одновременно работают 2 паровых котла ГМ-40, 1 паровой котел ГМ-50 и 2 турбоагрегата. В сильные морозы может быть дополнительно включен водогрейный котел ПТВМ-50. В межотопительный период, как правило, работают 2 паровых котла ГМ-40 и 1 турбоагрегат Р-12.

Отпуск горячей воды в пределах установки приборов коммерческого учета отпуска тепла производится по одной тепломагистрале диаметром 720 мм. После приборов учета трубопроводы разделяются и подают воду по разным направлениям.

Источником технического водоснабжения является река Муховец. протекающая в 120м от главного корпуса ТЭЦ.