

УДК 620.4

КОТЕЛЬНАЯ ЗАО «АТЛАНТ»

Вайнилович В.В.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Мигуцкий И.Е.

Котельная отпускает тепло в виде горячей сетевой воды для нужд отопления, горячего водоснабжения, а также горячей воды на технологические нужды. Для покрытия тепловых нагрузок в котельной установлены четыре водогрейных конденсационных котла АОГВ-50-3П Альфа-Калор теплопроизводительностью 50 кВт каждый котел. Возможность внедрения такого мероприятия обусловлена наличием избыточной паровой мощности.

Работой котла управляет автоматический блок управления, на который поступают сигналы со всех датчиков, реле и термостатов. В зависимости от их состояния блок автоматически управляет режимами работы газовой горелки.

Электроснабжение тепловентиляционного оборудования, а также системы управления этим оборудованием осуществляется от силовых щитов питания. Установленная электрическая мощность устанавливаемого оборудования составляет 12,59 кВт.

Котлы работают в автоматическом режиме, без постоянного обслуживающего персонала. Топливом для котлов является природный газ. Резервным топливом является мазут топочный. Природный газ приобретается у предприятий производственного объединения «Белтопгаз» - УП «Минскоблгаз». Продукты сгорания удаляются через общую дымовую трубу. Система теплоснабжения – закрытая.

Мазутное хозяйство станции включает:

- приемно-сливное устройство (эстакада слива мазута, приемная емкость, погружные насосы);
- мазутохранилище с металлическими резервуарами
- мазутонасосная;

Мазутохранилище служит для хранения мазута и подготовки его к сжиганию и состоит из резервуаров, к которым подводятся трубопроводы.

В состав газового хозяйства станции входят:

- внеплощадочный газопровод;
- газорегуляторный пункт;
- газопроводы на площадке котельной;
- газовое оборудование котельных.

Теплопроизводительность котельной составляет 200 кВт. Давление газа на входе в котельную 3 кПа.