

## БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ КОТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬЮ 20МВт

Здание котельной представляют собой стальную каркасную конструкцию с наружной обшивкой стен из сэндвич-панелей толщиной – 80мм по ГОСТ 9573-82. Крыша котельной двухскатная из кровельных сэндвичпанелей -80мм.

Габариты здания котельной: 18160x 9160 x4250(h) .

Топливо котельной:

- природный газ(основное) –  $Q_n=8000$  ккал/м<sup>3</sup>, плотность – 0,73 кг/м<sup>3</sup>,
- дизельное топливо (резервное)

Система теплоснабжения- закрытая , двухтрубная.

В котловом контуре вода с температурным графиком 110-70°С.

Для обеспечения потребителей теплом предусмотрена установка следующего основного оборудования:

- водогрейных котлов Rex500 (фирмы ICICaldaie ) единичной производительностью 5000 кВт с комбинированными горелками K550/M фирмы «FBR » - 4 шт;

-трех сетевых насосов контура отопления типа IL100/165-22/2, фирмы «WILO»;

Для разогрева котлов и поддержания постоянного теплового напора предусмотрена установка 2-х рециркуляционных насосов типа IL100/250-7,5/4фирмы «WILO»;

Повысительный насос основной и резервный типа MP605 EMфирмы «WILO»

Отвод дымовых газов предусмотрен в индивидуальные дымовые трубы для каждого котла высотой 22м.

Газоходы - из нержавеющей стали Д650/710 с теплоизоляцией фирмы «РосстИИ».

Теплосчетчик служит для обеспечения хозрасчетных операций (коммерческого учета) за теплоснабжение, горячее и холодное водоснабжение. Теплосчетчик хранит часовые, суточные, месячные и итоговые показания.

ХимводоподготовкаAsuachief 1054 фирмы «Гейзер», состоящая из следующих блоков:

- 1) фильтр грубой механической очистки;
- 2) установка умягчения непрерывного действия;

На водопроводе химводоочищенной воды установлен расходомер.

Надежность теплоснабжения достигается за счет запаса устанавливаемого оборудования и применения устройств защиты тепловых систем от повышения давления, температуры и критического изменения воднохимического режима. Управление работой котлов, насосов, регулирующей арматурой осуществляется с помощью контроллеров, расположенных в помещении котельной. Котельная работает без обслуживающего персонала. Сервисное обслуживание котлов предусматривается в неотапительный период, но не требует двухнедельного отключения горячего водоснабжения.

Начало строительства котельной - III квартал 2014 года, окончание строительства - III квартал 2015 года.