

2.2. Характеристика системы теплоснабжения от котельной «Квартальная»

Система теплоснабжения обеспечивает выработку, транспортировку и потребление тепловой энергии на нужды отопления для 5-ти зданий. Выработка тепловой энергии осуществляется в отдельно стоящей котельной, использующей в качестве топлива природный газ. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа КВа - 1,0 суммарной мощностью 2,58 Гкал/час. Котлы оборудованы блочными горелками, имеющими систему ступенчатого регулирования мощности и имеют 2 режима горения: режим большого горения (БГ) и режим малого горения (МГ). Каждый из режимов предполагает соответствующее положение регулирующих заслонок и регулирующих клапанов на газоз воздушном оборудовании котла и газопроводе к нему, чем обеспечивается необходимое соотношение газ - воздух.

Регулирование системы теплоснабжения осуществляется в соответствии с графиком центрального качественного регулирования 60-70 °С.

Нагретая вода по трубопроводу 0273 мм (Ду250мм) подается в систему теплоснабжения для отопления потребителей, подключенных к котельной, а также на установленные в котельной водоводяные подогреватели для нагрева воды, идущей на цели горячего водоснабжения жилого дома и котельной.

Циркуляция теплоносителя в системе отопления обеспечивается с помощью 2-х сетевых насосов, Д-200, производительностью 180 м³/час и 160 м³/час.

Циркуляция теплоносителя в системе горячего водоснабжения обеспечивается с помощью 2-х сетевых насосов, К20/30, производительностью 12,5 м³/час.

Для циркуляции горячего водоснабжения во вторичном контуре используются 2 насоса типа К8/18 и типа К20/30, производительностью 8 м³/час и 12 м³/час.

Водяные подогреватели горячего водоснабжения подключены по параллельной схеме. Холодная вода вначале нагревается на 4-хсекционном одноступенчатом водоподогревателе Ду250мм, длиной секции 2м/п, затем вода поступает для дальнейшего нагрева на односекционный подогреватель Ду400 мм, длиной 2м/п.

Автоматики регулирования температуры горячего водоснабжения нет. Водоподогреватели работают круглые сутки.

В системе химводоподготовки котельной применяется ВПУ-Величина подпитки тепловых сетей за 2012 год составила 520 м³.

Приборный учет вырабатываемой и отпускаемой тепловой энергии организован. Учет газа осуществляется газовым счетчиком СГ-16 Ду15. Узел учета газа является неполнокомплектным и не позволяет пересчитывать потребляемые объемы газа из рабочих в стандартные условия.