**ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРЫ, ОТРАЖАЮЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ ПЕРЕРЫВЫ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ, И РЕЖИМ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

1. Параметры качества теплоснабжения

1.1. Температура теплоносителя в подающем трубопроводе. Значение температуры теплоносителя определяется в точке поставки как среднесуточное значение температуры теплоносителя в подающем трубопроводе по температурному графику в соответствии с Приложением №1

1.2. Давление теплоносителя в подающем трубопроводе. Значение давления теплоносителя в подающем трубопроводе определяется в точке поставки как среднесуточное значение в соответствии с Приложением №2.

1.3. Перерывы в теплоснабжении не предполагаются. Поставка осуществляется бесперебойно. Допускаются отклонения от данной величины согласно параметров допустимых перерывов теплоснабжения(ПП РФ от 06.05.2011 №354)

2. Пределы разрешенных отклонений значений параметров качества теплоснабжения

Пределы разрешенных отклонений значений параметров качества теплоснабжения определяются диапазоном значений параметров качества теплоснабжения и допустимой продолжительностью отклонения значений параметров качества теплоснабжения за пределами указанного диапазона.

Диапазон значений параметров качества теплоснабжения и допустимая продолжительность отклонения значений параметров качества теплоснабжения за пределами диапазона значений параметров качества теплоснабжения:

2.1. Диапазон значений параметров качества теплоснабжения:

- по температуре воды, поступающей в тепловую сеть, - +/- 3%;

- по температуре воды, в обратном трубопроводе не более чем на +5%. Понижение фактической температуры обратной воды по сравнению с графиком не лимитируется.

- по давлению в подающем трубопроводе, - +/- 5%;

- по давлению в обратном трубопроводе, - +/- 0,2 кгс/см2.

Указанные величины дополнительно увеличиваются на величину погрешности теплосчетчика, но не более чем максимально допускаемую относительную погрешность теплосчетчика, определенную в соответствии с методикой осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденной Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

2.2. Допустимая продолжительность отклонения значений параметров качества теплоснабжения за пределами диапазона значений параметров качества теплоснабжения:

с 1-го по 4-й год, следующий за годом окончания переходного периода, - 24 часа (единовременно);

с 5-го по 6-й год, следующий за годом окончания переходного периода, - 18 часов (единовременно);

с 7-го по 8-й год, следующий за годом окончания переходного периода, - 12 часов (единовременно);

с 9-го по 10-й год, следующий за годом окончания переходного 12периода, - 8 часов (единовременно);

с 11-го года, следующего за годом окончания переходного периода, - 4 часа (единовременно).

3. Пределы разрешенных отклонений значений параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении.

Если условиями подключения определены параметры, отражающие допустимые перерывы в теплоснабжении, то допустимая сторонами указанного договора продолжительность прекращения в точке поставки подачи тепловой энергии и (или) теплоносителя в подающем трубопроводе определяется в соответствии с условиями подключения, предоставленными Потребителем.

В иных случаях пределы разрешенных отклонений значений параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении, определяются в соответствии с требованиями технических регламентов и иных обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации.

4. Показатели качества теплоносителя по физико-химическим характеристикам

Показатели качества теплоносителя по физико-химическим характеристикам соответствуют требованиям технических регламентов и иным требованиям законодательства РФ.

5. Среднесуточная температура наружного воздуха

Среднесуточная температура наружного воздуха - средняя величина температуры наружного воздуха, измеренная в период с 21-00 предыдущих суток по 20-00 текущих суток, по местному времени. Она принимается по данным метеорологической службы ФГБУ «Гидрометцентр России».

Приложение 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК 130Х70ºС****2023-2024 г.г.**график выполнен со срезкой на 105х70ºС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **°С****Тн.в.** |  **130°** **Т1** |  **70°** **Т2** |  **°С** **Тн.в.** |  **130°** **Т1** |  **70°** **Т2** |
|  +8 |  50,8 |  36,7 |  -12 |  93,0 |  55,3 |
|  +7 |  53,2 |  37,9 |  -13 |  94,9 |  56,0 |
|  +6 |  55,2 |  38,7 |  -14 |  96,8 |  56,8 |
|  +5 |  57,5 |  39,8 |  -15 |  98,8 |  57,9 |
|  +4 |  59,5 |  40,7 |  -16 |  100,7 |  58,5 |
|  +3 |  61,7 |  41,6 |  -17 |  102,9 |  59,3 |
|  +2 |  63,8 |  42,6 |  -18 |  104,9 |  60,1 |
|  +1 |  66,0 |  43,7 |  -19 |  105,0 |  60,9 |
|  0  |  68,2 |  44,7 |  -20 |  105,0 |  61,6 |
|  -1 |  70,2 |  45,5 |  -21 |  105,0 |  62,4 |
|  -2 |  72,4 |  46,4 |  -22  |  105,0 |  63,2 |
|  -3 |  74,6 |  47,5 |  -23 |  105,0 |  63,9 |
|  -4 |  76,6 |  48,2 |  -24 |  105,0 |  64,6 |
|  -5 |  78,7 |  49,2 |  -25  |  105,0 |  65,5 |
|  -6 |  80,5 |  50,2 |  -26 |  105,0 |  66,1 |
|  -7 |  82,8 |  51,0 |  -27 |  105,0 |  66,8 |
|  -8 |  84,8 |  51,8 |  -28 |  105,0 |  67,5 |
|  -9 |  86,9 |  52,7 |  -29 |  105,0 |  68,3 |
|  -10 |  88,8 |  53,5 |  -30 |  105,0 |  69,2 |
|  -11 |  90,9 |  54,3 |  -31 |  105,0 |  70,0 |

 |  |

Приложение 2

**Режимная карта работы сетей отопления и ГВС**

**в отопительный период 2023-2024гг.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул.Карла Маркса**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул.Карла Маркса

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 1247457 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70со срезкой 105/70 |

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на ГВС: 1087350 Ккал/час

Параметры горячей воды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не более 5,5 |
| Давление в циркуляционном трубопроводе ГВС на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | Не менее 2,5 |
| Температура ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | °С | 60-75 |

**Режимная карта работы сетей отопления и ГВС**

**в отопительный период 2019-2020гг.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул.Крымова 63**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул.Крымова 63

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 3100655 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70со срезкой 105/70 |

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на ГВС: 2357439 Ккал/час

Параметры горячей воды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не более 5,5 |
| Давление в циркуляционном трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не менее 2,5 |
| Температура ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | °С | 60-75 |

**Режимная карта работы сетей отопления и ГВС**

**в отопительный период 2023-2024г.г.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул.Крымова 69**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул.Крымова 69

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 1870804 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70со срезкой 105/70 |

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на ГВС: 1258398 Ккал/час

Параметры горячей воды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не более 5,5 |
| Давление в циркуляционном трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не менее 2,5 |
| Температура ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | °С | 60-75 |

**Режимная карта работы сетей системы отопления**

**в отопительный период 2023-2024г.г.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул. Шевченко**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул. Шевченко

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 614208 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70со срезкой 105/70 |